Catalogue de pièces détachées avec prix





High-Tech
Aquarium Ecology



2005/2006

Français/ €

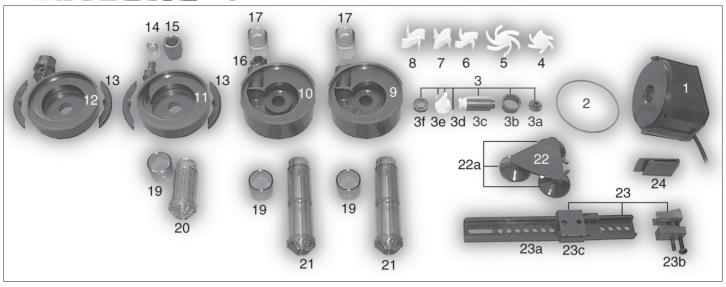


Contenu

Dèsignation	Rèf.	Page
ilustration de piéces de rechange		3 - 26
Turbelle ® powerhead / electronic 7/2000->	220-04 - 7400/2	3
Turbelle ® Notice d'entretien 7/2000->	220-04 - 7400/2	4-5
Turbelle ® electronic	240.02 - 7410P	6
Turbelle ® powerhead	233.02 - 3001	7
Cloches à filtrage	320/820	7
Filtres à cartouche	300/800/1600	7
Turbelle Notice d'entretien	233.02 - 7410P	_ 8-10
Turbelle ® stream	6060/6080/6000/6100/62	200 11
Turbelle ® pompes centrifuges	2002/4002	12
Wavebox	6212	13
Pompe-Wavebox	6260.100	13
Comline Filtre	3166/3167	14
Comline réacteur à bio ou hydroculture	3179	14
Comline Calcium automat	3174/3	15
Écumeur automatique	220/3 & 230/3 & 240/3 _	16
SYSTEM écumeur automatique	2225/3 & 235/3 & 245/3	17
Écumeur automatique	210.04 & 210/3 & 3110/2	18
Comline écumeur automatique	3110	19
Comline écumeur automatique	3115/2 & 3116/2	20
Comline écumeur automatique	3130/2 & 3131/2	20
Comline écumeur automatique	3140/2 & 3160/2	21
Comline Osmoregulator	3150 / 3150U / 5023	22
SYSTEM Osmolator	5000 .S /.B	22
Osmolator Universal	3155 / 5024	23
SYSTEM Osmolator	5002	23
SYSTEM filtre à échange rapide	851-1653	24
SYSTEM Réacteur à bio	876/1676	25
SYSTEM Réacteurs à hydroculture	879/1679	25
Kogapur Osmoseurs inverses	8510 - 8534	26
Liste de prix		27 - 32

Turbelle® powerhead / electronic

new model



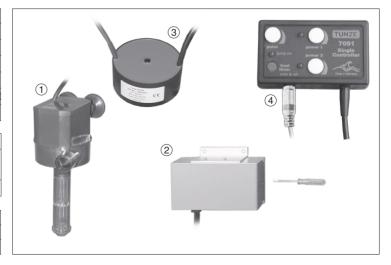
_	600/2	800/2	1000/2	1200/2	1600/2	3000/2	7180/2	7240/2	Turbelle®		
	601/2	801/2	1001/2	1201/2	1601/2	3001/2	7181/2	7241/2	Pumpe	Pump	Pompe
14	1001.77								Strömungswinkel	Flow deflector	Déflecteur
17			4002.77		4002.77	4002.77		4002.77	Strömungswinkel	Flow deflector	Déflecteur
19	3000.78	3000.78	3000.78	3000.78	3000.78	3000.78	3000.78	3000.78	Muffe	Sleeve	Manchon
20	104.79	104.79	104.79						Schlitzkörper	Strainer	Crépine
21				1001.79	1001.79	1001.79	1001.79	1001.79	Schlitzkörper	Strainer	Crépine
22	3060.41	3060.41	3060.41	3060.41	3060.41	3060.41	3060.41	3060.41	Saughalter (mit 22a)	Suction holder (with 22a)	Support à vent. (avec 22a)
22a	3060.42	3060.42	3060.42	3060.42	3060.42	3060.42	3060.42	3060.42	3 Sauger	3 Suction cup	3 Ventouses
23	3000.25	3000.25	3000.25	3000.25	3000.25	3000.25	3000.25	3000.25	Turbelle® Halter (23a-23c)	Turbelle ® holder(23a-23c)	Support Turbelle® (23a-23c)
23a	3000.22	3000.22	3000.22	3000.22	3000.22	3000.22	3000.22	3000.22	Schiene	Mounting bar	Barre de montage
23b	3000.24	3000.24	3000.24	3000.24	3000.24	3000.24	3000.24	3000.24	Klemmhalter	Clamp holder	Attache
230	3000.23	3000.23	3000.23	3000.23	3000.23	3000.23	3000.23	3000.23	Schiebeteil	Sliding piece	Piéce coulissante
24	3060.40	3060.40	3060.40	3060.40	3060.40	3060.40	3060.40	3060.40	Halter	Holding device	Fixation

	601/2	801/2	1001/2	1201/2	1601/2	3001/2	7181/2	7241/2	220.04	230.04	240.04	Turbelle®		
1	600.015	800.015	1000.015	1200.015	1600.015	3000.015	7180.015	7240.01	220.015	230.015	240.015	Motorblock	Engine block	Bloc moteur
2	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	O-Ring	O-ring	Bague torique
3	3000.60	3000.60	3000.60	3000.60	3000.60	3000.60	3000.60	3000.60	3000.60	3000.60	3000.60	Antriebseinheit	Drive unit	Partie mobile
4	602.12	233.12		233.12			235.12		233.12		235.12	Kreisel	Impeller	Rotor
5										235.12		Kreisel	Impeller	Rotor
6			1002.12		1500.12							Kreisel	Impeller	Rotor
7								7410.12				Kreisel	Impeller	Rotor
8						3000.12						Kreisel	Impeller	Rotor
9						3000.13		3000.13				Kreiselgehäuse	Impeller housing	Carter du rotor
10			1500.13		1500.13							Kreiselgehäuse	Impeller housing	Carter du rotor
11	700.13	1201.13		1201.13			1201.13					Kreiselgehäuse	Impeller housing	Carter du rotor
12									233.13	235.13	235.13	Kreiselgehäuse	Impeller housing	Carter du rotor
16			1002.15									Reduzierstück	Reducer	Réduction
15		1200.15		1200.15			1200.15					Muffe	Sleeve	Manchon
13		235.14		235.14			235.14		235.14	235.14	235.14	2 Klammern	2 Clips	2 Clips de verrouill.

	3000.60	Antriebseinheit	Drive unit	Partie mobile
3a	3000.61	Lager oben	Upper bearing	Palier supérieur
3b	3000.62	Lagerbuchse	Bearing bush	Coussinet
Зс	3000.63	Magnetrotor	Magnetic rotor	Magnéto-rotor
3d	3000.66	2 Bremsbacken	2 Breakeshoes	2 mâchoires
Зе	3000.64	Antriebswelle	Drive shaft	Arbre d' entrainement
3f	3000.65	Lagerschale	Breakshell	Coquille

	7100/2	7200/2	7300/2	7400/2	Turbelle	[®] electronic	
	7180/2					Pump	Pompe
	7240.26					Driver	Driver
3	7410.602	7210.202	7310.302	7410.602	Trafo	Transformer	Transfor.

	7210/2	7310/2	7410/2	Turbelle® electronic Kits
1-	3 7200/2	7300/2	7400/2	Turbelle ® electronic
_	7091	7091	7091	Singlecontroller



Wartungsanleitung • Maintenance Instructions • Notice d'entretien

Turbelle powerhead 600/2, 1000/2, 1600/2, 3000/2, 800/2, 1200/2, 220.04, 230.04, 3115.04

Turbelle electronic 7200/2, 7300/2, 7400/2, 7100/2,240.04

Das Zerlegen wird anhand einer Turbelle ® 3000/2 gezeigt. Da alle powerhead den gleichen Aufbau besitzen gilt sie für alle Turbellen

Zerlegen der Pumpe (siehe Bild 1 - 3)

Bild 1 Gehäuseklammern (1), falls vorhanden, mit kräftigem Daumendruck nach außen von Motor- und Kreiselgehäuserand abdrücken.

Bild 2 Kreiselgehäuse (1) im Uhrzeigersinn bis Haltenase (3) drehen, dann vom Motorblock (2) nach unten abnehmen.

Bild 3 Antriebseinheit (1) mit Kreisel (2) im Uhrzeigersinn drehend herausziehen.

Vorsicht Bruchgefahr! Keramik-Magnetrotor ist stoß- und bruchempfindlich und zieht durch seine Magnetwirkung nach innen = Schnapp-Effekt. Deshalb behutsam herausnehmen.

Zerlegen der Antriebseinheit (siehe Bild 4 -7)

Bild 4 Verriegelungsfeder (1) der Antriebswelle (2) zusammendrücken und gleichzeitig Kreisel (3) anheben und entnehmen. Im Normalfall genügt ein mehrmaliges Durchspülen unter dem Wasserhahn.

Nur im Reparaturfall (sichtbare Verschleißschäden) auseinander nehmen!

Bild 5 Im Reparaturfall Antriebseinheit zerlegen, dazu Magnetrotor (1) festhalten und Antriebswelle (2) gegen Uhrzeigersinn drehen über den Widerstand des Rastpunktes, dabei schieben sich die Bremsbacken (4) seitlich aus dem Gehäuse und können so von Hand herausgezogen werden. Lagerring (3) bei Bedarf mit dem Fingernagel vom Gehäuse der Antriebswelle (2) abziehen.

Bild 6 Inneres Rotorlager (1) im Reparaturfall am besten mit einer Holzschraube 4,5x60mm (2) oder einem Drahthaken herausziehen. **Bild 7** Lagerbuchse (3) im Reparaturfall mit Schraubendreherklinge aushebeln.

Kontrollieren Sie alle Teile auf evtl. Verschleißerscheinungen. Der Austausch eines Teiles für ein paar Mark, kann einen größeren Schaden an Ihrer Turbelle ® verhindern. Der Zusammenbau erfolgt, soweit nicht anders vermerkt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge.

The disassembly will be demonstrated by means of a Turbelle® 3000.

As all Turbelle® powerhead units have the same construction, these maintenance instructions shall be applicable for all Turbelle®

Dismantling the pump (cf. Figs 1-3)

- Fig. 1 Press the housing clamps, if fitted, away from motor and housing edge with strong pressure of your thumbs.
- Fig. 2 Turn impeller housing clockwise to retaining nose (3), then remove motor block (2) downwards.
- Fig. 3 Draw out drive unit (1) with impeller (2) clockwise.

Caution: Danger of breakage! Ceramic magnetic rotor is sensitive to blows and breakage and through its magnet effect pulls inwards = snap effect. Therefore, remove carefully.

Dismantling the drive unit (cf. Figs. 4-7)

Fig. 4 Press together locking spring (1) of the drive shaft (2) and lift the impeller (3) at the same time. Normally rinsing a few times under the tap is sufficient.

Dismantle only in the case of repair (visible signs of wear).

Fig. 5 In the case of repair dismantle drive unit: to this end hold magnetic rotor (1) tight and turn drive shaft (2) anticlockwise through the resistance of the latching point, at the same time the brake shoes (4) slide out of the side of the housing and may be removed by hand. As and when necessary draw off bearing ring (3) from the housing of the drive shaft (2) with your finger nail.

- Fig. 6 Using a wood screw 4.5 x 60 mm (2) or a wire hook, draw out inner rotor bearing (1) in the case of a repair.
- Fig. 7 Lift out bearing bush (3) with screwdriver blade in case of repair.

Check all parts for any wear. The replacement of an inexpensive part may prevent a larger damage on your Turbelle [®].If nothing to the contrary has been indicated, the assembly is carried out in reverse sequence.

Cette opération de démontage est simulée avec une Turbelle 3000. Etant donné que la conception de toutes les pompes Turbelle Powerhead est similaire, ces indications comptent pour toutes les Turbelle®

Démontage de la pompe (voir vues 1 à 3)

Vue 1 S'ils sont utilisés, détachez les clips de verrouillage (1) par une forte pression des doigts sur les ergots et vers l'extérieur de la chambre de turbine.

Vue 2 Tournez la chambre de turbine (1) dans le sens horaire jusqu'à l'ergot de maintien (3) puis séparez-là du bloc-moteur (2).

Vue 3 Extrayez l'ensemble mobile (1) et sa turbine (2) en effectuant une légère rotation dans le sens horaire.

Attention, risques de bris! Le magnéto-rotor en céramique est sensible aux chocs. Sa puissance magnétique développe une forte attraction vers le bloc-moteur et implique une extraction avec précaution.

Démontage de la partie mobile (voir vues 4 à 7)

Vue 4 En règle générale, un rinçage minutieux à l'eau courante est suffisant. Ne séparez les pièces qu'en cas de nécessité absolue de réparation (traces d'usure nettement visibles)!

Si nécessaire, appuyez la lame de verrouillage (1) située sur l'arbre d'entraînement (2) tout en saisissant et en détachant la turbine (3). **Vue 5** Si nécessaire, le démontez la partie mobile. Pour cela, maintenez le magnéto-rotor (1) et tournez l'arbre d'entraînement (2) dans

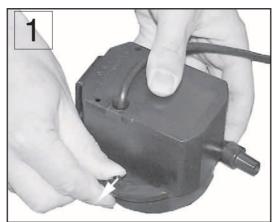
Vue 5 Si nécessaire, le démontez la partie mobile. Pour cela, maintenez le magnéto-rotor (1) et tournez l'arbre d'entraînement (2) dans le sens anti-horaire au-delà de son point de résistance : les mâchoires de freinage (4) se présentent hors de leur logement et peuvent en être extraites. Si nécessaire, détachez le palier (3) du logement de l'arbre d'entraînement (2) à l'aide de l'ongle.

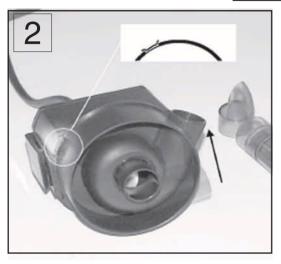
Vue 6 Si nécessaire, extrayez le palier de rotor intérieur (1) par une rotation à l'aide d'une vis à bois de 4,5 X 60 mm (2) ou à l'aide d'une vrille.

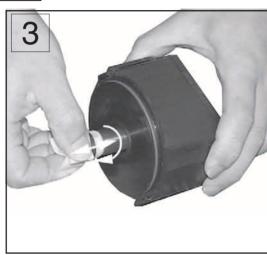
Vue 7 Si nécessaire, démontez le palier principal (3) à l'aide d'un petit tournevis.

Contrôlez attentivement chaque pièce, son degré d'usure et d'encrassement. Pour une somme modique, l'échange éventuel d'une pièce peut éviter la destruction de votre Turbelle [®]. Le remontage de la pompe obéit tout simplement à l'ordre inverse au démontage.

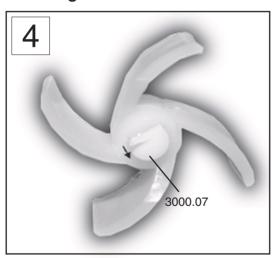
Zerlegen der Pumpe • Dismantling the pump • Démontage de la pompe

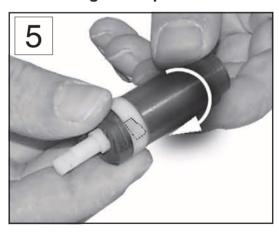


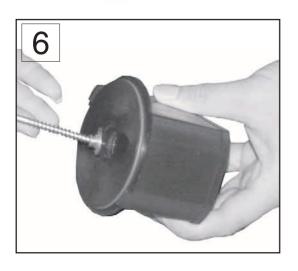




Zerlegen der Antriebseinheit • Dismantling the drive unit • Démontage de la partie mobile

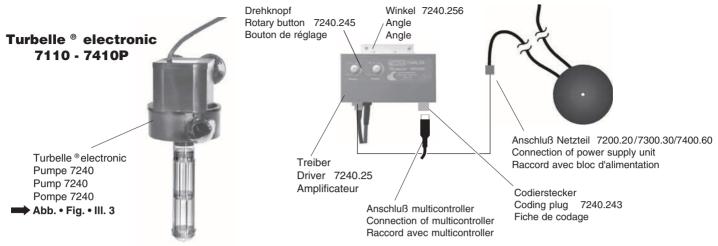




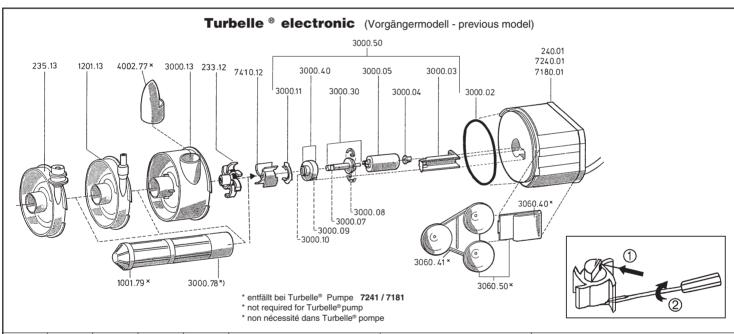




Turbelle electronic (Vorgängermodell - previous model)

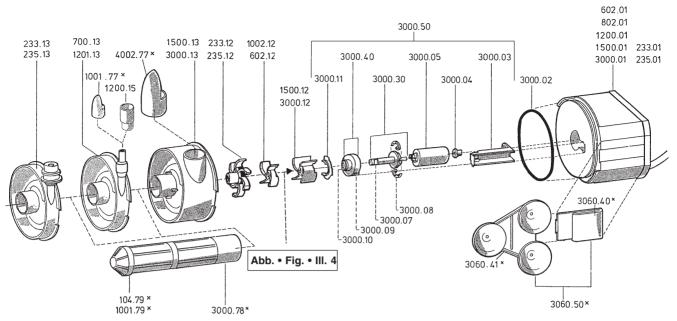


		Turbel	le ® ele	ctronic	;			Teileli	ste	List of parts	Liste de pièces
7210P	7211P	7310P	7311P	7410P	7411P	7110	7111	240.05	Turbelle ® electronic	Turbelle ® electronic	Turbelle ® electronic
7240.25	7240.25	7240.25	7240.25	7240.25	7240.25	240.24	240.24	240.24	Treiber (inkl.Codierstecker u.Winkel)	Driver (incl.coding plug a. angle)	Amplificateur (avec fiche et angle)
7240.243	7240.243	7240.243	7240.243	7240.243	7240.243	7240.243	7240.243		Codierstecker (nur bis 4/98 erforder.)	Coding plug (only up to 4/98 nec.)	Fiche de codage (- 4/98)
7240.253	7240.256	7240.256	7240.256	7240.256	7240.256	7240.256	7240.256	7240.256	1 Stück Winkel 80 x 40 x 15 mm	1 pcs angle 80 x 40 x 15 mm	1 pièces angle 80 x 40 x 15 mm
7240.245	7240.245	7240.245	7240.245	7240.245	7240.245	7240.245	7240.245	7240.245	Drehknopf	Rotary button	Bouton
7200.20	7200.20	7300.30	7300.30	7400.60	7400.60	7400.60	7400.60	7400.60	Transformator	Transformer	Bloc d'alimentation
7240	7241	7240	7241	7240	7241	7180	7181 240.02		Turbelle ® electronic Pumpe	Turbelle® electronic pompe	

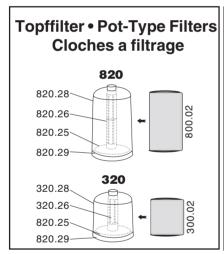


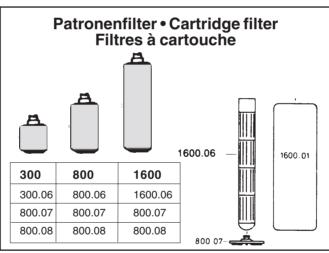
7240	7241	7180	7181	240.02	Turbelle ® electronic Pumpe	Turbelle ® electronic pump	Turbelle ® electronic pompe
7240.01	7240.01	7180.01	7180.01	240.01	Motorblock 24V	Motor block 24V	Bloc moteur 24V
3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	O-Ring	O-ring seal	Bague torique
3000.03	3000.03	3000.03	3000.03	3000.03	Kühlkanal	Cooling duct	Canal de refroidissement
3000.04	3000.04	3000.04	3000.04	3000.04	Lager oben	Upper bearing	Palier supérieur
3000.05	3000.05	3000.05	3000.05	3000.05	Magnetrotor	Magnetic rotor	Induit magnétique
3000.07	3000.07	3000.07	3000.07	3000.07	Antriebswelle	Drive shaft	Arbre d'entraînement
3000.08	3000.08	3000.08	3000.08	3000.08	Bremsbacken 2 Stück	Brake shoes (2 items)	Mâchoires (2 piéces)
3000.30	3000.30	3000.30	3000.30	3000.30	SET (3000.07 + 3000.08)	SET (3000.07 + 3000.08)	SET (3000.07 + 3000.08)
3000.09	3000.09	3000.09	3000.09	3000.09	Lagerschale mit Bremsring	Bearing shell with brake ring	Coquille de coussinet a. baague de r.
3000.092	3000.092	3000.092	3000.092	3000.092	Bremsring	Brake ring	Anneau au freiner
3000.10	3000.10	3000.10	3000.10	3000.10	Lagerbuchse V4A	Bearing bush V4A	Coussinet V4A
3000.40	3000.40	3000.40	3000.40	3000.40	SET (3000.09 + 3000.10)	SET (3000.09 + 3000.10)	SET (3000.09 + 3000.10)
3000.11	3000.11	3000.11	3000.11	3000.11	Klemmring	Clamping ring	Bague de serrage
7410.12	7410.12	233.12	233.12	233.12	Kreisel	Impeller	Rotor
		7410.12	7410.12		Kreisel	Impeller	Rotor
3000.13	3000.13	1201.13	1201.13	235.13	Kreiselgehäuse	Impeller housing	Carter du rotor
		3000.13	3000.13		Kreiselgehäuse	Impeller housing	Carter du rotor
		1200.15	1200.15		Muffe ø 25mm für 1201.13	Sleeve ø25mm 1201.13	Manchon ø25mm pour 1201.13
		1282.15	1282.15		Muffe ø 25mm für 1282.13	Sleeve ø25mm 1282.13	Manchon ø25mm pour 1282.13
3000.78		3000.78			Muffe	Sleeve	Manchon
1001.79		1001.79			Schlitzkörper	Strainer	Tube fendu
3060.40		3060.40			Halter	Holding device	Fixation
3060.41		3060.41			Saughalter	Suction cup unit	Support à ventouses
3060.42		3060.42			Sauger 3 Stück	Suction cup (3 pcs.)	Ventouses (3 pièces)
3060.50		3060.50			SET (3060.40 + 3060.41)	SET (3060.40 + 3060.41)	SET (3060.40 + 3060.41)
3000.14		3000.14			Rahmenhalterung	Frame holding device	Fixation du cadre
4002.77					Stömungswinkel	Flow deflector	Cône d'ecoulement

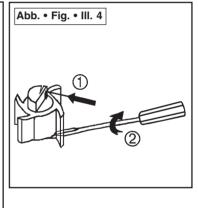
Tuchelle powerhead (Vorgängermodell - previous model)



- *entfälltbeiTurbelle® Pumpe 603/803/1003/1201/1501/3001
- *not required for Turbelle® pump
- *non nécessité dans Turbelle® pompe







						- Turbe	elle® p	owerh	nead—					Teileliste	Partslist	Liste de piéce de rec
602	603	1002	1003	1500	1501	3000	3001	1200	1201	235.02	802	803	233.02	Turbelle® powerhead	Turbelle® powerhead	Turbelle® powerhead
602.01	602.01	1002.01	1002.01	1500.01	1500.01	3000.01	3000.01	1200.01	1200.01	235.01	802.01	802.01	233.01	Motorblock 230V-50Hz	Engine block 230V-50Hz	Bloc moteur 230V- 50Hz
3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	3000.02	O-Ring	O-ring	bague torique
3000.03	3000.03	3000.03	3000.03	3000.03	3000.03	3000.03	3000.03	3000.03	3000.03	3000.03	3000.03	3000.03	3000.03	Kühlkanal	Coolling duct	canal de refroidissement
3000.04	3000.04	3000.04	3000.04	3000.04	3000.04	3000.04	3000.04	3000.04	3000.04	3000.04	3000.04	3000.04	3000.04	Lager oben	Upper bearing	Palier Supérier
3000.05	3000.05	3000.05	3000.05	3000.05	3000.05	3000.05	3000.05	3000.05	3000.05	3000.05	3000.05	3000.05	3000.05	Magnetrotor	Magnetic rotor	Induit magnétique
3000.07	3000.07	3000.07	3000.07	3000.07	3000.07	3000.07	3000.07	3000.07	3000.07	3000.07	3000.07	3000.07	3000.07	Antriebswelle	Drive shaft	Arbremenant
3000.08	3000.08	3000.08	3000.08	3000.08	3000.08	3000.08	3000.08	3000.08	3000.08	3000.08	3000.08	3000.08	3000.08	Bremsbacken 2 Stück	Breakshoes 2 pcs.	Mâchoires 2 piéc.
3000.30	3000.30	3000.30	3000.30	3000.30	3000.30	3000.30	3000.30	3000.30	3000.30	3000.30	3000.30	3000.30	3000.30	SET (3000.07 + 3000.08)	SET (3000.07 + 3000.08)	SET (3000.07 + 3000.08)
3000.09	3000.09	3000.09	3000.09	3000.09	3000.09	3000.09	3000.09	3000.09	3000.09	3000.09	3000.09	3000.09	3000.09	Lagerschale mit Bremsring	Breakshell with break ring	Coquille de coussinet de frein.
3000.09	23000.09	2 3000.09	3000.092	2 3000.09	2 3000.09	2 3000.09	3000.09	2 3000.092	3000.09	3000.09	3000.09	3000.09	3000.09	Bremsring	Breaik ring	Anneau au freiner
3000.10	3000.10	3000.10	3000.10	3000.10	3000.10	3000.10	3000.10	3000.10	3000.10	3000.10	3000.10	3000.10	3000.10	Lagerbuchse V4A	Bearingbush V4A	Coussinet V4A
3000.40	3000.40	3000.40	3000.40	3000.40	3000.40	3000.40	3000.40	3000.40	3000.40	3000.40	3000.40	3000.40	3000.40	SET (3000.09 + 3000.10)	SET (3000.09 + 3000.10)	SET (3000.09 + 3000.10)
3000.11	3000.11	3000.11	3000.11	3000.11	3000.11	3000.11	3000.11	3000.11	3000.11	3000.11	3000.11	3000.11	3000.11	Klemmring	Clampring	Bague de serrage
602.12	602.12	1002.12	1002.12	1500.12	1500.12	3000.12	3000.12	235.12	201.13 1201.03 235.13 1201.13 1201.03 233.13 Kreise		Kreisel	Impeller	Rotor			
700.13	700.13	1500.13	1500.13	1500.13	1500.13	3000.13	3000.13	1201.13	1201.03	235.13	1201.13	1201.03	233.13	Kreiselgehäuse	Impeller housing	Carter du rotor
		1002.15	1002.15											Adapter	Adaptor	Ajutage
3000.78		3000.78		3000.78		3000.78		3000.78						Rohrmuffe	Connecting sleeve	Manchon de tuyau
								1200.15	11 1 11 11 11 11 11 11		Muffe für Schlauchanschluß	Sleeve for hose connection	Manchon pour raccord tuyau			
104.79		104.79		1001.79		1001.79		1001.79			Schlitzkörper	Strainer	Tube fendu			
3060.40		3060.40		3060.40		3060.40		3060.40	3060.40 3060.40 Halter		Halter	Holder	Fixation			
3060.41		3060.41		3060.41		3060.41				Saughalter mit 3060.42	Suction holder with 3060.42	Support a vent. avec 3060.42				
3060.42		3060.42		3060.42		3060.42		3060.42			3060.42			Sauger 3 Stück	Suction 3 pcs.	Support 3 piéc.
3060.50		3060.50		3060.50		3060.50		3060.50			3060.50			SET (3060.40 + 3060.41)	SET (3060.40 + 3060.41)	SET (3060.40 + 3060.41)
3000.14		3000.14		3000.14		3000.14		3000.14			3000.14			Rahmenhalterung.	Frame holding device	Fixation du cadre
1001.77		4002.77		4002.77		4002.77								Stömungswinkel	Folow deflector	Cône d'ecoulement
SET 660		SET 1060		SET 1560		SET 3060								Power-Sets	Power Set	Power Set
602		1002		1500		3000					Turbelle powerhead	Turbelle ® powerhead	Turbelle powerhead			
1001.76		1001.76												Rohr	Tube	Tubulure
800.06		800.06		1600.06		1600.06								Schlitzrohr	Stainer	Tube fendu
800.08		800.08												Halteplatte	Bracekt	Plaque d'arrêt
800.07		800.07		800.07		800.07				Schraubdeckel	Screw cap	Couvercle fileté				
800.01		800.01		1600.01		1600.01						Filterpatronen Filter cartrdges Cartouches filtran				

Wartungsanleitung • Maintenance Instructions • Notice d'entretien

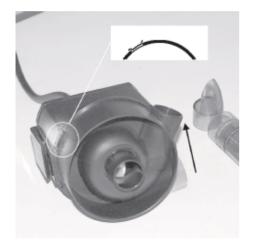
Tuchelle® powerhead 602/603, 1002/1003, 1500/1501, 3000/3001, 802/803, 1200/1201, 233.02, 235.02
Tuchelle® electronic 7210P/7211P, 7310P/7311P, 7410P/7411P, 7110U/7111U,240.02



Das Zerlegen wird anhand einer Turbelle [®] 3000 gezeigt. Da alle powerhead den gleichen Aufbau besitzen gilt sie für alle Turbelle [®]

The disassembly will be demonstrated by means of a Turbelle® 3000. As all Turbelle® powerhead units have the same construction, these maintenance instructions shall be applicable for all Turbelle®

Cette opération de démontage est simulée avec une Turbelle 3000. Etant donné que la conception de toutes les pompes Turbelle Powerhead est similaire, ces indications comptent pour toutes les Turbelle®



Drehen Sie das Kreiselgehäuse soweit gegen den Uhrzeigersinn, bis es sich nach unten abziehen läßt.

Turn the impeller housing clockwise until it can be pulled off to the bottom.

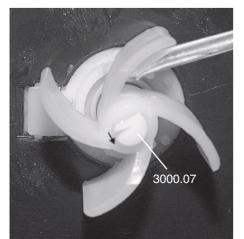
Tournez la chambre de turbine en sens anti-horaire jusqu'à son détachement de la pompe.



Nehmen Sie das Kreiselgehäuse vom Pumpenkopf ab.

Remove the impeller housing from the pump head.

Déposez la chambre de turbine.



Drücken Sie die Verriegelungsfeder der Antriebswelle (3000.07) zusammen, und hebeln Sie den Kreisel ab (Schraubenzieher).

Press the locking spring of the drive shaft (3000.07) together and lift the impeller off (screw-driver).

Appuyez sur la lame de ressort se situant sur l'arbre d'entraînement (3000.07) et détachez la turbine en faisant levier avec un petit tournevis.



Drücken Sie den Klemmring (3000.11) zusammen, und entnehmen Sie ihn aus seiner Führung.

Press the clamping ring (3000.11) together and remove it from its guideway.

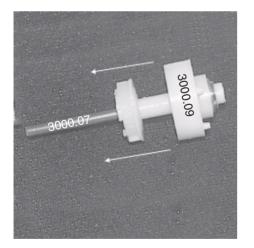
Pincez la bague de serrage (3000.11) de manière à pouvoir l'extraire de son logement.



Ziehen sie die Antriebswelle (3000.07) und Lagerschale (3000.09) aus dem Pumpenkopf. Achten Sie beim Wiedereinsetzten auf die richtige Position der Rastnut.

Pull the drive shaft (3000.07) and the bearing shell (3000.09) out of the pump head. In assembly, please observe the right position of the snap-in groove.

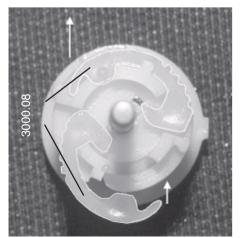
Tirez l'arbre d'entraînement (3000.07) de manière à sortir l'arbre et l'ensemble coquille de freinage (3000.09) de la pompe. Lors de la mise en place, veillez à bien positionner le téton détromper.



Ziehen Sie die Antriebswelle (3000.07) aus der Lagerschale (3000.09).

Pull the drive shaft (3000.07) out of the bearing shell (3000.09).

Séparez l'arbre d'entraînement (3000.07) de la coquille de freinage (3000.09).



Bremsbacken (3000.08) an der schmalen Seite nach außen ziehen und entnehmen (oben). Zum Einsetzen die Bremsbacken mit der breiten Seite einhängen, und die schmale nach innen einrasten (unten).

Pull the brake shoe (3000.08) to the outside at the narrow part, and remove it (upwards). For assembly, attach the brake shoe on the broad side and permit the narrow part to snap in (bottom).

En les saisissant sur leurs parties les plus fines, sortez les mâchoires de freins (3000.08) (en haut). Pour la remise en place des mâchoires, enclipsez tout d'abord la partie large puis introduisez la partie la plus fine (en bas).



Den Bremsring (3000.092) nur wenn Schäden erkennbar sind, aus der Lagerschale (3000.09) herausziehen.

Pull the brake ring (3000.092) out of the bearing shell (3000.09) only, if damage is visible.

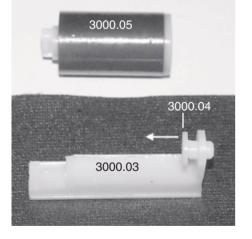
Seulement s'il possible de constater une détérioration, sortez la garniture de freinage (3000.092) de la coquille de freinage (3000.09).



Hebeln Sie den Kühlkanal (3000.03) aus dem Pumpenkopf. Ziehen Sie den Magnetrotor mittels des Kühlkanales vollständig aus seiner Führung.

Prize off the cooling duct (3000.03) from the pump head. Use the cooling duct to pull the magnetic rotor out of the guideway completely.

A l'aide d'un tournevis, extrayez le canal de refroidissement (3000.03) de la pompe. Saisissez le rotor poussé par la translation du canal.



Nehmen Sie den Magnetrotor (3000.05) vom Kühlkanal (3000.03) und ziehen Sie das obere Lager (3000.04) aus der Führung.

Remove the magnetic rotor (3000.05) from the cooling duct (3000.03), and pull the upper bearing (3000.04) from the guideway.

Déposez le rotor (3000.05) de son canal de refroidissement (3000.03) et sortez le palier supérieur (3000.04) de son logement.



Kontrollieren Sie alle Teile auf evtl. Verschleißerscheinungen. Der Austausch eines Teiles für ein paar Mark, kann einen größeren Schaden an Ihrer Turbelle ® verhindern. Der Zusammenbau erfolgt, soweit nicht anders vermerkt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge.

Check all parts for any wear. The replacement of an inexpensive part may prevent a larger damage on your Turbelle [®].If nothing to the contrary has been indicated, the assembly is carried out in reverse sequence.

Contrôlez attentivement chaque pièce, son degré d'usure et d'encrassement. Pour une somme modique, l'échange éventuel d'une pièce peut éviter la destruction de votre Turbelle ®. Le remontage de la pompe obéit tout simplement à l'ordre inverse au démontage.



0909

Turbelle® stream 6060, 6080

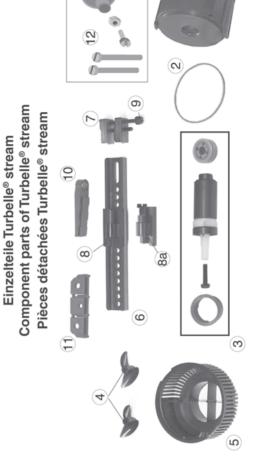
	0909	0809 0909	0009	6100	6200	Turbelle	Turbelle® stream	
-	0909	0809	6100.10	6060 6080 6100.10 6100.10 6200.10 Pumpe Pump	6200.10	Pumpe	Pump	Pompe
7			7240.27	7240.27 7240.27 7240.27 Treiber Driver	7240.27	Treiber	Driver	Driver
က			7210.202	7210.202 7410.602 6200.80 Trafo	6200.80	Trafo	Transformer	Transformer Transformateur

TS 7 = 1 x Turbelle® stream 6000 + Singlecontroller 7091 TS 12 = 1 x Turbelle® stream 6100 + Singlecontroller 7091 TS 20 = 1 x Turbelle® stream 6200 + Singlecontroller 7091 TS 24 = 2 x Turbelle® stream 6100 + Multicontroller 7094 TS 48 = 4 x Turbelle® stream 6100 + Multicontroller 7094

(3) 6200.80

7210.202 7410.602

(n)



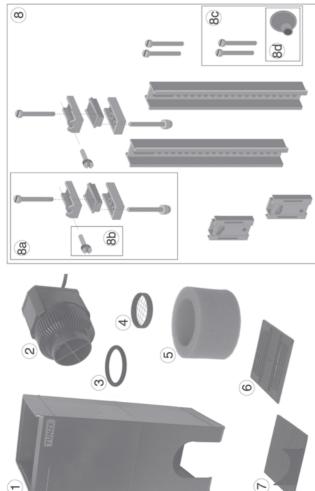
1 6200.015 6100.015 6080.015 6000.02 3000.02 3000.02 3000.02 3000.02 3000.02 3000.02 3000.02 3000.02 3000.02 3000.02 3000.02 3000.02 3000.02 3000.02 2000.02 3000.02 2000.02 2000.02 2000.02 2000.02 2000.02 2000.02 2000.02 2000.02 2000.02 2000.02 2000.02 2000.02 2000.02 2000.02 2000.02 2000.02 2000.02 2000.02 2000.03 2000.03 2000.03 2000.03 2000.03 2000.03 2000.04 4000.04	onon Lumbe	Pump	Pompe
2 3000.02 3000.02 3000.02 3000.02 3000.02 3 6100.60 6100.60 6080.60 6080.60 6080.60 6080.60 6080.60 6080.62 3000.62 3000.62 3000.65 3000.65 3000.65 3000.65 3000.65 3000.65 3000.65 3000.66 3000.66 3000.66 3000.66 3000.66 3000.66 3000.66 3000.63 3000.63 3000.63 3000.63 3000.61 3000.24 30	6060.015 Motorblock	Engine block	Bloc moteur
3 6100.60 6100.60 6080.60 6080.60 3a 3000.62 3000.62 3000.62 3000.62 3b 6080.641 6080.641 6080.641 6080.64 3c 3000.65 3000.65 3000.65 3000.65 3d 6080.64 6080.64 6080.64 6080.64 3e 3000.66 3000.66 3000.66 3f 7400.61 7400.61 7400.61 3i 3000.63 3000.63 3000.63 3000.63 3h 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3i 3000.612 3000.61 3000.61 5000.61 5 6200.12 6100.12 6080.12 6080.12 6 3000.22 3000.22 3000.22 7 3000.24 3000.24 3000.24 3000.24 10 6080.40 6080.40 6080.40 4 6200.23	3000.02 3000.02 O-Ring rot	Red O ring seal	Joint torique
3a 3000.62 3000.62 3000.62 3b 6080.641 6080.641 6080.641 6080.64 3c 3000.65 3000.65 3000.65 3000.65 3d 6080.64 6080.64 6080.64 6080.64 3f 7400.61 7400.61 3000.66 3000.63 3g 3000.63 3000.63 3000.63 3g 3000.61 3000.61 3000.61 3i 3000.612 3000.612 3000.61 3i 3000.612 3000.612 6080.12 6080.12 5 6200.13 6080.13 6080.13 6080.13 6 3000.22 3000.22 3000.22 7 3000.24 3000.24 3000.24 8 6200.23 9 3000.243 3000.243 3000.243 3000.24 10 6080.40 6080.40 6080.40	6080.60 6080.60 Antriebseinheit	Drive unit	Partie mobile
3b 6080.641 6080.641 6080.641 6080.64 3c 3000.65 3000.65 3000.65 3000.65 3d 6080.64 6080.64 6080.64 6080.64 3e 3000.66 3000.66 3000.66 3000.66 3f 7400.61 7400.61 3000.63 3000.63 3h 3000.61 3000.61 3000.61 3i 3000.612 3000.61 3000.61 4 6200.12 6100.12 6080.12 6080.12 5 6200.13 6080.13 6080.13 6080.13 6 3000.22 3000.22 3000.22 7 3000.24 3000.24 3000.24 3000.24 8 6200.23 6080.24 3000.24 9 3000.243 3000.243 3000.243 3000.24 10 6080.40 6080.40 6080.40	3000.62 3000.62 Lagerbuchse	Bearing bush	Coussinet
	6080.641 Schraube M4 x16	M4x16 screw	Vis M4x16
	3000.65 Lagerschale	Bearing shell	Coquille
3e 3000.66 3000.66 3000.66 3000.66 3000.63 3000.63 3000.63 3000.63 3000.63 3000.63 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.612 3000.612 3000.612 3000.612 3000.612 3000.22 3000.22 3000.22 3000.22 3000.22 3000.24 3000.2	6080.64 Antriebswelle	Drive shaft	Arbre d'entraînement
39 3000.63 3000.63 3000.63 3000.63 3000.63 3000.63 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.22 3000.22 3000.22 3000.22 3000.22 3000.24 300	3000.66 2 Bremsbacken	2 brake shoes	2 mâchoires
3g 3000.63 3000.63 3000.63 3000.63 3000.63 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 3000.61 6080.13 6080.13 6080.13 6080.13 6080.13 6080.13 6080.24 300	O-Ring rot, 6x1	Red O ring seal, 6x1	Joint torique rouge, 6x1
	3000.63 3000.63 Magnetrotor	Magnetic rotor	Magnéto-rotor
	3000.61 Lager oben	Upper bearing	Palier supérieur
	3000.612 O-Ring rot,13x2.5	Red O ring seal, 13x2.5	Joint torique rouge, 13x2.5
	6080.12 6060.12 Hydropropeller	Hydro propeller	Hydropulseur
	6080.13 6080.13 Ansauggehäuse	Suction housing	Corps d'aspiration
	3000.22 Lochschiene	Perforated rail	Barre de montage
	3000.24 Klemmhalter	Clamp holder	Attache (6d)
		Schiebeteil mit Angel Sliding piece with hinge	Pièce coulissante avec gond
	6080.23 + Schraul	6080.23 + Schraube 6080.23 + screw	
6080.40 6080.40	3000.243 Schraubenset von	(7) Set of screws from (7)	Set visserie de (7)
44 COOD DE COOD DE*	6080.40 6080.40 Schwenkarm	Swivelarm	Bras pivotant
11 0000.23 0000.23	Halter-Stabilisator	Holding device-stabiliser	Stabilisateur
12 3000.244 3000.244 3000.244 3000.244 Halter-Erweiterung	3000.244 Halter-Erweiterun	Holding device-extension Extension de supp.	Extension de supp.

* nur bei Turbelle® stream 6100 mitgeliefert *for Turbelle® stream 6100 included only * uniquement livré avec Turbelle® stream 6100

3a

				Line				10	=			®	20		2	The same of	40	00	2	3-	The state of the s								TARE .								E T
Z11	Z10	Z9	Z8	Z7	Z6	Z5	Z4	Z3	72	Z1		21	20	19	18	17	16	15	14	13	12a	12	11	10	9b	- 9a	9	8	7	6	5a	σ	4	З	2		
1001.80	3000.78	1001.78	1001.76	1001.79	2002.71	4002.77	7082	708	851.41	102.41		4002.25	141.18	121.17	121.16	141.15	141.14	102.43	851.44	102.40	4002.131	4002.13	2002.10	4002.06	4002.202	4002.203	4002.20	4002.07	4002.12	4002.08	2002.22	2002.11	4002.26	4002.09	2002.02	104.19	2002
1001.80 T-Stück	3000.78 Rohrmuffe ø25/28	1001.78 Rohrmuffe ø21/25	1001.76 Rohrstück	1652.79 Schlitzkörper	2002.71 Bio-Anschuß	4002.77 Strömungswinkel	7082 powertimer mit Ebbe-Flut Steuerung	708 powertimer	851.41 Halter für TUNZE SYSTEM	102.41 Spannwinkel V4A	Zubehör (extra bestellen)	4002.25 Reparaturbeutel (1, 12, 16, 17)	141.18 Schraubstutzen	141.17 Kreisel	141.16 Kreiselgehäuse	141.15 Kreisellager	141.14 Lagerscheibe	102.43 Schraube V4A M6x12	851.44 Scheibe	102.40 Spannhalter V4A			4002.10 Motorgehäuse	4002.06 Schraube V2A M4x20	4002.202 Spannring	4002.203 Filzstreifen	4002.20 Wellenrohr (mit 9a / 9b)	4002.07 Holm (2St.)	4002.12 Gummifuß (4St.)	4002.08 Knebel (10St.)	4002.22 Motoranker	4002.11 Motor 220V mit Kabel vergossen (mit 5a)	4002.26 Motorlager (2St.)	4002.09 Lüfter	4002.02 Deckel	104.19 Schraube V2A M3x10	4002 Teileliste
Tpiece	Connecting sleeve ø25/28	Connecting sleeve ø21/25	Tube	Strainer	Bio connection	Flow deflector	powertimer with high and low tide simulation	powertimer	Holder for TUNZE SYSTEM	Universal bracket V4A	Accesories (order separately)	Repair kit (1, 12, 16, 17)	Intake fitting	Impeller	Impeller housing	Impeller bearing	Thrust washer	Screw V4A M6x12	Disc	Mounting clamp V4A	Pinion with spring	Shaft set (with 12a)	Motor housing	Screw V2A M4x20	Clamping ring	Felt strip	Shaft housing (with 9a / 9b)	Motor bearer (2pcs.)	Rubber mount (4pcs.)	Retainer (10pcs.)	Rotor	Motor 220V sealed with main cable (with 5a)	Motor bearing (2pcs.)	Fan	Lid	Screw V2A M3x10	List of Parts
Branchement en T	Manchon de tuyau ø25/28	Manchon de tuyau ø21/25	Partie de tuyau	Crépine	Raccord bioZ7	Coue d'écoulem	powertimer av. créer un mouvement de marée	powertimer	Support pour TUNZE SYSTEM	Cornière V4A	Accessoires (commander séparément)	Set réparation (1, 12, 16, 17)	Reccord fileté	Rotor	Carter du rotor	Coussinet du rotor	Rondelle	Vis V4A M6x12	Disque	Attache V4A	Roue avec ressort	Axe complet (avec 12a)	Boîtier moteur	Vis V2A M4x20	Anneau tendeur	Languette de feutre	Collone d'axe (avec 9a / 9b)	Traverse (2pièces	Pied caoutchouc (4pièces	Bouchon (10pièces	Induit	Moteur 220V coulé avec câble (avec 5a)	Palier moteur (2pièces)	Ventilateur	Couvercle	Vis V2A M3x10	Liste de pièces

Teileabbildung der Wavebox • Illustration of parts of the Wavebox Illustration des pièces Wavebox



Teileabbildung der Wavebox-Pumpe • Illustration of parts of the Wavebox pump N ğ Illustration des pièces pompe-Wavebox 9 m 2

(-)

Ersatzteilliste • List of spares • Liste des pièces

Liste de pièces		6260.100	6260.100 Wavebox-Pumpe	Wavebox Pump	Pompe Wavebox
Corps	-	6260.015	6260.015 Motorblock	Engine block	Bloc moteur
Pompe-Wavebox	2	3000.02	3000.02 O-Ring rot	Red O ring seal	Joint torique
Joint torique 50x6mm	က	6100.60	6100.60 Antriebseinheit	Drive unit	Partie mobile
Grille de protection	3a		3000.62 Lagerbuchse	Bearing bush	Coussinet
Mousse de maintien	36	6080.641	3b 6080.641 Schraube M4 x16mm	M4x16mm screw	Vis M4x16
Couvercle	ဒ္ဓ	_	3000.65 Lagerschale	Bearing shell	Coquille
Plaque de verrouillage	39	╙	6080.64 Antriebswelle	Drive shaft	Arbre d'entraînement
Support Comline	36		3000.66 2 Bremsbacken	2 brake shoes	2 mâchoires
Attache de support	3	7400.61	7400.61 O-Ring rot, 6x1	Red O ring seal, 6x1	Joint torique rouge, 6x1
2 viss + 2 écrou noir M6	3g	3000.63	3000.63 Magnetrotor	Magnetic rotor	Magnéto-rotor
Prolongateur de support	3	3000.61	3000.61 Lager oben	Upper bearing	Palier supérieur
Ventouses (4p.)	<u></u>	3000.612	3000.612 O-Ring rot,13x2.5	Red O ring seal, 13x2.5	Joint torique rouge, 13x2.5
	4	6200.12	6200.12 Hydropropeller	Hydro propeller	Hydropulseur
	2	6200.13	6200.13 Ansauggehäuse	Suction housing	Corps d'aspiration
e nicht benötigt werden.	9	7240.27 Treiber	Treiber	Driver	Driver
	_	7410.602 Trafo	Trafo	Transformer	Transformateur

Die hieraufgeführten Ersatzteile können zusätzlich Teile enthalten, die nicht benötigt

Holding device extension

Suction cup (4 ea.)

1281.313 | 2 Schrauben + 2 Muttern M6 | 2 screw + 2 nuts M6

3000.244 Haltererweiterung

88 85 88 86 86 86

Sauger (4 Stück)

3060.44

Retaining plate Comline holder

Sicherungsplatte

Comline Halter

3166.25 6212.07

3000.24 Klemmhalter

Schaumstoffring

Schutzgitter

6212.20

6212.30

204506

6212.02 Schiebedeckel

Sliding cover Sponge-ring

Clamp holder

6250.51 O-Ring Silikon 50x6mm O-ring seal 50x6mm(.23 in.) Joint torique

Wavebox pump

Wavebox-Pumpe

List of spares

6212 Ersatzteilliste

Gehäuse

6212.10

Housing

Protective grating

Lamline Filter 3166 / 3167

Teileabbildung • Illustration of parts • Illustration des pièces 3166 / 3167

N

Teileliste • List of parts • Liste de pièces 3179

5a

Lamline Bio-Hydro-Reactor 3179

4

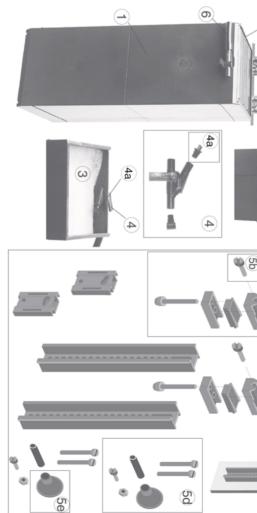
4a

6 6 9 00

46

4_c 4d

4 B	(5a)
	5
<u> </u>	50



																							-
⇉	10	9	∞	7	0	85	87	5	87	8	7	57	4 e	8	5	5	4	<u>&</u>	4		1	N	
2x3166.06	3166.07	235.481	3166.05	2 x 104.79	2x3166.76	3060.44	3000.244	3000.28	1281.313	3000.24	2000 24	3166.25	820.25	820.29	000.00	30,008	800.01	3166.28	3166.20	5000.15		3166.02	
3 x 3166.06	3166.07	2 x 235.481	2x3166.05	4 x 104.79	4 x 3166.76	3060.44	3000.244	3000.28	1281.313	3000.24	3000 34	3166.25	2 x 820.25	2 x 820.29	C X 000.00	3 × 800 06	800.01	2 x 3167.28	2x3167.20	5000.15		2 x 3166.02	
Kappe schwarz ø9,5 mm	Sicherungsplatte	Kappe H14, ø26mm	Kappe H7A, ø19mm	Schlitzkörper	Rohr 19 x 300	Sauger (4 Stück)	Haltererweiterung	Haltebügel	2 Schrauben + 2 Muttern M6	Nemmailer	Vlampholtor.	Comline Halter	Schraubdeckel	Hucklautsperre	oci ii knoi pei	Coblitation (Committee)	Filternatronen (5Stück)	Topf mit Griff	Comline-Glocke kompl.	Ansaugschutz	A	Schiebedeckel	
Cup black ø 9,5mm (.37 in.) Obturateur noir ø 9,5mm	Retainingplate	Cup H14, ø 26mm (1 in.)	Cup H7A, ø19mm (.74 in.)	Strainer	Tube 19 x 300	Suction cup (4 pcs.)	Holding device extension	Holdingbracket	2 screw + 2 nuts M6	Clamprioider	Clampholdor	Comline holder	Screw cap	Heturn stop	Oli all let	Chainer (Com)	Filter cartridges (5 ea.)	Pot with handle	Comline bell complete	Portecive grid		Slidingcover	(
Obturateur noir ø 9,5mm	Plaque de verrouillage	Obturateur H14, ø 26mm	Cup H7A, ø19mm (.74 in.) Obturateur H7A, ø19mm	Crépine	Tuyau 19 X 300	Ventouses (4 pièces)	Prolongateur de support	Etrier pour support	2 viss + 2 écrou M6	Attache de support	\#\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Support Comline	Couvercle à visser	Anti-retour	Ciabilla da ciocila	Crápino do plocho	Cartouches filtrantes (5 p.)	Cloche avec poignée	Cloche Comline complete	Grille a aspiration		Couvercle	
							_	1 0	n [8	87	87	8	7 8	3	සු	S	五	<u>.</u>	4	ω		٦	
							8/5.95	10/0.00	+	3060 44	3000.244		-	-	3000.24	3166.25	0/9./11	070 744	0390.460	3197.05	3100.02	240000	0
							Granovit / UUmi	Oct liquol Oxollill	Schlauch Svomm	Sauger (4 Stück)	Haltererweiterung	панериден		2 Schrailhan ± 2 N	Klemmhalter	Comline Halter	DIOMASSEL- VELLEIIE	Discussion Vortaile	Y-Abzweigung	Filtervlies	ociliebedeckei	Cahiahadadal	

Hose 6x9mm (.23x.35 in.)

Tuyau 6x9mm

Granovit 700ml

Suction cup (4 pcs. Holding device extension **Holding bracket**

Granovit 700ml

en + 2 Muttern M6

2 screw + 2 nuts M6

2 viss + 2 écrou M6

Attache de support

Prolongateur de support Etrier pour support

Ventouses (4 pièces)

Verteilerdüse

3166 3166.10

3167

3167.10

Gehäuse Ersatzteilliste

Housing List of spares

Corps de filtre Liste des pièces

3179.10 3179

Gehäuse Teileliste

Housing

Corps de filtre

Couvercle

Liste de pièces

List of parts

Sliding cover

Y-branch Filter mat

Comline holder Distribution nozzle

Buse de répartition bio

Filtre de répartition

Robinet Y

Support Comline

Clamp holder

Lomline Calcium-Automat 3174/3



		Teileliste	List of parts	Liste des pièces
1	1x 3174.21	Gehäuse	Housing	Boîtier
2	2x 3166.02	Schiebedeckel	Sliding cover	Couvercle coulissant
3	1x 3174.112	Schraubdeckel + Dichtungsring	Screw cap + seal	Bouchon à vis + joint
4	1x 3166.25	Comline-Halter-Paar (4a -4e)	Comline holder couple (4a-4e)	Support (4a - 4e)
4a	2x 3060.42	Lochschiene	Perforated rail	Barre de montage
4b	2x 3000.24	Klemmhalter (incl 5c)	Clamp holder	Attache
4c	2x 3000.242	Schraubenset 40mm	Set of screws (40mm)	Set de vis (40mm)
4d	1x 3166.231	Schiebeteil rechts	Sliding piece right	Pièce couliss. droite
4e	1x 3166.231	Schiebeteil links	Sliding piece left	Pièce couliss. gauche
5	1x 1572.20	Blasenzähler	Boubble counter	Compte-bulles CO2
6	1x 7072.30	CO ₂ Schlauch (1m)	CO ₂ Hose (40")	Tuyaux CO ₂ (1m)
7	1x 210.04	Pumpe (siehe Anleitung)	Pump (see instructions)	Pompe (voir instruc.)
		Zubehör	Accessories	Accessoires
Z1	880.901	Härtegranulat 700 ml	Hardness granules 700 ml	Granulat dur. 700 ml
Z2	880.95	Härtegranulat 5 L	Hardness granules 5 L	Granulat dureté 5 L
Z3	2000.244	Schraubenset 50mm	Set of screws (50mm)	Set de vis (50mm)
74	7074	pH-Controller Set	pH-Controller Set	Set contrôleur de CO ₂
Z5	7077/2	Druckminderer	Preasure regulator	Réducteur de press.
Z6	7079.15	CO ₂ - Flasche (1,5Kg)	CO ₂ - Bottle (1,5kg)	Bouteille CO ₂ 1,5kg
Z 7	7079.20	CO ₂ - Flasche (2,0 Kg)	CO ₂ - Bottle (2,0kg)	Bouteille CO ₂ 2,0kg

Abschäumer • Skimmer • Ecumeur



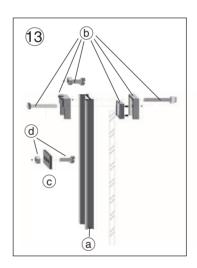
233/2* 220/3



240/2* 240/3



* Artikelnummer vom Vorgängermodell * Order no. for previous model



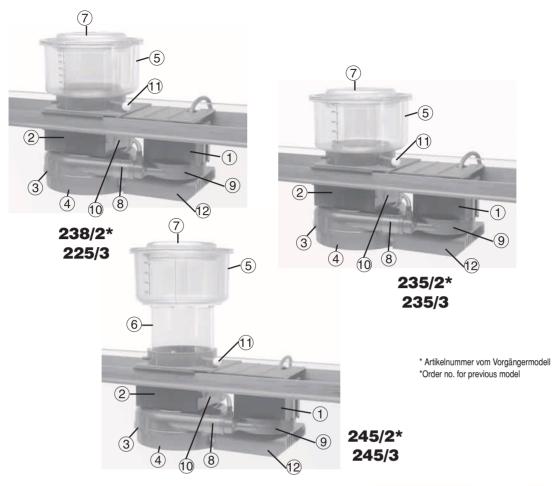
Teileliste • List of Parts • Liste de pieces

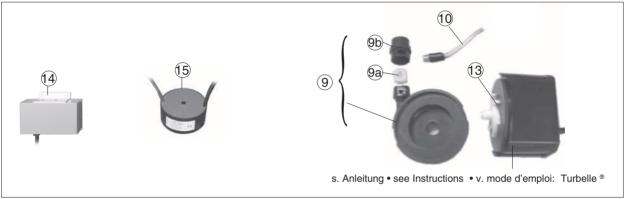
	220/3	230/3	240/3	Abschäumer	Skimmer	Ecumeur
1	220.04 ¹	230.04 2	240.04 ³	Pumpe mit 9	Pump with 9	Pompe avec 9
2	233.66	230.66	240.67	Abschäumer-Oberteil	Skimmer casing	Boîtier
3	230.05	230.05	230.05	Scheibe	Disk	Disque
4	225.04	225.04	225.04	Unterteil	Skimmer body lower part	Partie inférieure
5	233.14	220.14	245.14	Schaumtopf ohne 6/7	Skimmer cup wihtout 6/7	Godet d'ecumage sans 6/7
6			245.13	Schaumzylinder	Cylinder	Cylindre
7	214.15	214.15	214.15	Schaumtopfdeckel	Skimmer lid	Couvercle de godet
8	230.35	230.35	230.35	Düsenrohr	Pressure pipe	Lance
9	233.13	235.13	235.13	Kreiselgeh. mit 9A/9B	Impeller hous.with 9A/9B	Chambre de rotor avec 9A/9B
9a	233.135	235.135	235.135	Düse (weiß)	Nozzle (white)	Buse (blanc)
9b	233.165	230.165	230.165	Vordüse (braun)	Pre-nozzle (brown)	Pré-buse (brun)
10	230.49	230.49	230.49	Schalld. mit Lufts.	Silencer with air hose	Silencieux av. tuy. souple d'air
10a	235.484	235.484	235.484	Карре	Cup	Bouchon
10b	230.491	230.491	230.491	Карре	Cup	Bouchon
11	3130.36	3130.36	3130.36	Lufteinstellschraube	Air regulator screw	Vis réglage d'air
12	230.55	230.55	230.55	Konsole	Pump support	Support de pompe
13	230.25 ⁴	230.25 ⁴	230.25 ⁴	2 Halter	2 Holder	2 Support
13a	2x3000.22	2x3000.22	2x3000.22	Lochschiene	Mounting Bar	Barre de montage
3b	2x3000.24	2x3000.24	2x3000.24	Klemmhalter	Clamp holder	Attache
13c	2x3000.261	2x3000.261	2x3000.261	Verbindungsstück o. Ge.	Plate without thread	Plaque sans filets
13d	230.252	230.252	230.252	2 Schr.+2Mutt.M6x25 sw	2 screwM6x25 +2 nuts black	2 viss M6x25+ 2 écrou noir
13	233.12	235.12	235.12	Kreisel	Impeller	Turbine
14			7240.26 ⁵	Treiber	Driver	Driver
15			7410.602 ⁶	Transformator	Transformer	Transformateur

Artikelnummer vom Vorgängermodell: Order no. for previous model:

- 1 233.02
- ² 235.02
- ³ 240.02
- 4 2x3000.14 + 2x102.45
- ⁵ 240.24
- ⁶ 7400.60

TUNES SYSTEM Abschäumer • Skimmer • Ecumeur





Teileliste • List of Parts • Liste de pieces

	225/3	235/3	245/3	Abschäumer	Skimmer	Ecumeur
1	220.04 1	230.04 2	240.04 ³	Pumpe mit 9	Pump with 9	Pompe avec 9
2	238.03	235.03	245.67	Abschäumer-Oberteil	Skimmer casing	Boîter
3	230.05	230.05	230.05	Scheibe	Disk	Disque
4	225.04	225.04	225.04	Unterteil	Skimmer body lower part	Partie inférieure
5	233.14	220.14	245.14	Schaumtopf ohne 6/7	Skimmer cup wihtout 6/7	Godet d'écumage sans 6/7
6			245.13	Schaumzylinder	Cylinder	Cylindre
7	214.15	214.15	214.15	Schaumtopfdeckel	Skimmer lid	Couvercle de godet
8	230.35	230.35	230.35	Düsenrohr	Pressure pipe	Lance
9	233.13	235.13	235.13	Kreiselgeh. mit 9A/9B	Impeller hous.with 9A/9B	Carter du rotor avec 9A/9B
9a	233.135	235.135	235.135	Düse (weiß)	Nozzle (white)	Buse (blanc)
9b	233.165	230.165	230.165	Vordüse (braun)	Pre-nozzle (brown)	Pré-buse (brun)
10	230.49	230.49	230.49	Schalld. mit Lufts.	Silencer with air hose	Silencieux av. tuy. souple d'air
10a	235.484	235.484	235.484	Kappe	Cup	Bouchon
10b	230.491	230.491	230.491	Kappe	Cup	Bouchon
11	3130.36	3130.36	3130.36	Lufteinstellschraube	Air regulator screw	Vis réglage d'air
12	230.55	230.55	230.55	Konsole	Pump support	Support de pompe
13	233.12	235.12	235.12	Kreisel	Impeller	Turbine
14			7240.26 4	Treiber	Driver	Driver
15			7410.6025	Transformator	Transformer	Transformateur

Artikelnummer vom Vorgängermodell: Order no. for previous model:

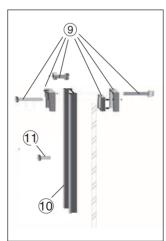
- 1 233.02
- ² 235.02
- ³ 240.02
- 4 240.24 5 7400.60

Abschäumer • Skimmer • Ecumeur

3110/2







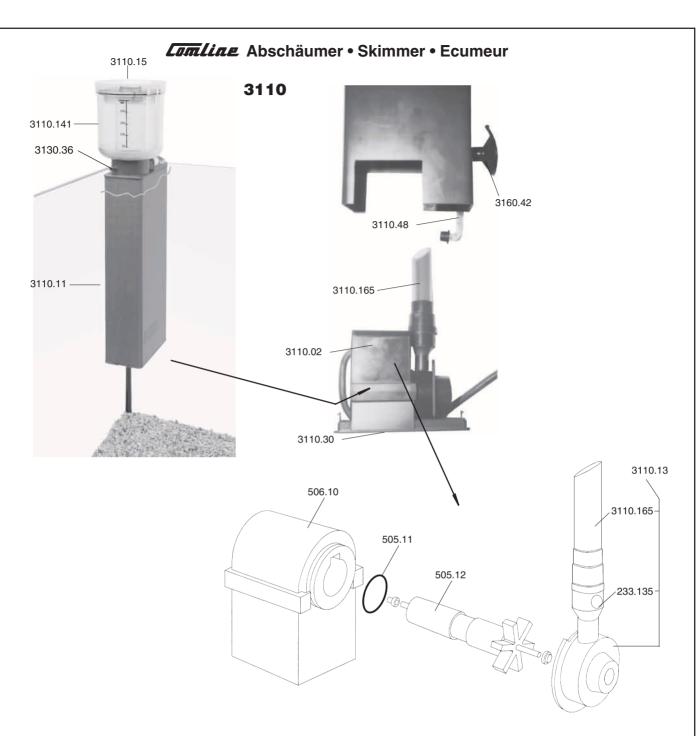
Teileliste • List of Parts • Liste de piéces

	3110/2	210/3	Abschäumer Automat	Automatic Skimmer	Ecumeur automatique
1	3110.31	3110.31	Deckel für Pumpenhalterung	Cover for pump	Couvercle pour pompe
2	210.04	210.04	Ersatzpumpe	Replacement pump	Pompe de rechange
3	3110.49	3110.49	Schlauch mit Nippel	Hose with nipple	Tuyau avec raccord
4	3110.12	210.103	Gehäuse ab 9/2001	Housing since 9/2001	Boîtier depuis 9/2001
5	3110.03		Abdeckung	Cover	Couvercle
6	3130.36	3130.36	Lufteinstellschraube	Air regulation screw	Vis de réglage d'air
7	3110.141	3110.141	Schaumtopf, Rohrlänge 137mm	Skimmer cup, pipe length 137mm	Godet d'écumeur, tuyau 137 mm
8	3110.15	3110.15	Schaumtopfdeckel	Skimmer cup lid	Couvercle du gode
9	3000.24	3000.24	Klemmhalter	Clamp holder	Attache
10	3000.22	3000.22	Lochschiene	Mounting Bar	Barre de montage
11	230.101	230.101	Schraube M5 x 6mm	Screw M5 x 6mm	Vis M5 x 6mm



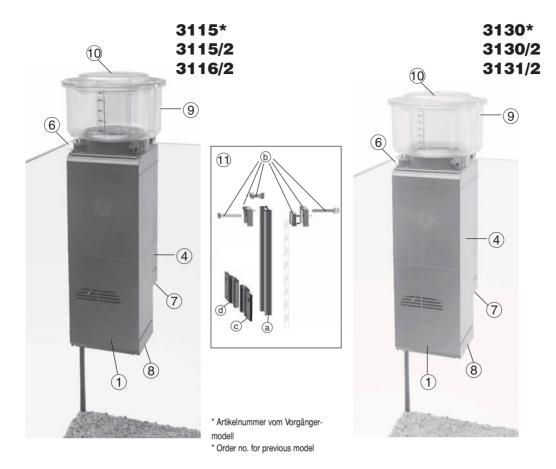
Teileliste • List of Parts • Liste de piéces 210.04

	210.04	Bezeichnung	Designation	Désignations
1	210.041	Motorblock	Motor block	Bloc moteur
2	210.042	Läuferbaugruppe	Rotor, shaft, bearing	Equipage mobile
3	210.044	Lager (2 Stk.)	Bearing (2 pcs.)	Paliers (2 pièces)
4	210.045	Kreiselgehäuse	Impeller housing	Couvercle turbine
5	210.046	Düse (weis)	Nozzle (white)	Gicleur (blanc)
6	210.047	Düsenrohr	Tube for nozzle	Tuyau d' injecteur



3110	Abschäumer-Automat	Automatic Skimmer	Ecumeur automatique
3110.02	Ersatzpumpe	Replacement pump	Pompe de remplacement
506.10	Motorblock	Motor block	Bloc moteur
3110.13	Kreiselgehäuse	Impeller housing	Carter du rotor
505.12	Läuferbaugruppe	Rotor, shaft, bearing	Block de rotor
505.11	O-Ring	O-ring seal	Bague torique
233.13.5	Düse (weiß)	Nozzle (white)	Gicleur (blanc)
3110.16.5	Vordüse (braun)	Pre-nozzle (brown)	Gicleur primaire
3110.10	Gehäuse, Länge 240mm (-4/97)	Housing, length 240mm (-4/97)	Boîtier, 240mm (-4/97)
3110.11	Gehäuse, Länge 220mm (ab 4/97)	Housing, length 220mm (ab 4/97)	Boîtier, 220mm (ab 4/97)
3110.48	Schlauch mit Nippel	Hose with nipple	Tuyau avec raccord
3130.36	Lufteinstellschraube	Air regulating screw	Vis de réglage d'air
3110.30	Deckel für Pumpenhalterung	Cover for pump	Couvercle pour pompe
3110.14	Schaumtopf ohne Deckel (-4/97)	Skimmer cup without lid (-4/97)	Cuve d'ecumage sans couv. (-4/97)
3110.141	Schaumtopf ohne Deckel (ab 4/97)	Skimmer cup without lid (ab 4/97)	Cuve d'ecumage sans couv. (ab 4/97
3110.15	Schaumtopfdeckel	Skimmer cup lid	Couvercle cuve écumeur
3060.42	Sauger 2 Stück	Suction cups 2 pcs.	Ventouses 2 piéc.

Lomline Abschäumer • Skimmer • Ecumeur

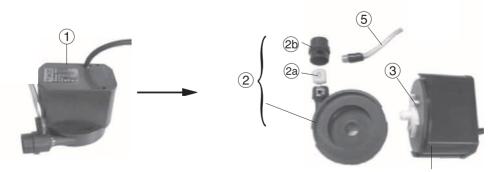


Teileliste • List of parts • Liste des pièces

	3115/2	3116/2	3130/2	3131/2	Abschäumer-Automat	Automatic Skimmer	Ecumeurautomat.
1	3115.04 ¹	3115.04	230.04 2	230.04	Ersatzpumpe mit 2+3	Pump with 2 + 3	Pompe avec 2 + 3
2	235.13	235.13	235.13	235.13	Kreiselgehäuse	Impeller housing	Chambre turbine
2a	235.135	235.135	235.135	235.135	Düse (weiß)	Nozzle (white)	Buse (blanc)
2b	230.165	230.165	230.165	230.165	Vordüse (braun)	Pre-nozzle (brown)	Pré-buse (brun)
3	233.12	233.12	235.12	235.12	Kreisel	Impeller	Turbine
4	3115.10	3116.10	3130.10	3131.10	Gehäuse	Housing	Boîtier
5	3130.482	3130.482	3130.482	3130.482	2 Schläuche + Kappe	2 hoses + cap	2 tuyaux + bouchon
6	3130.36	3130.36	3130.36	3130.36	Lufteinstellschraube	Air regulating screw	Vis de réglage d'air
7	3115.20	3115.20	3115.20	3115.20	Deckel für Pumpenhalt.	Cover for pump	Couvercle de pompe
8	3166.07	3166.07	3166.07	3166.07	Sicherungsplatte	Retaining plate	Plaque de maintien
9	233.14	233.14	220.14	220.14	Schaumtopf o. Deckel	Skimmer cup without lid	Godet d'écumage
10	214.15	214.15	214.15	214.15	Schaumtopfdeckel	Skimmer cup lid	Couvercle de godet
11	3130.25 3	3130.25	3130.25	3130.25 3	Halter	Holder	Support
11a	2x3000.22	2x3000.22	2x3000.22	2x3000.22	Lochschiene	Mounting Bar	Barre de montage
11b	2x3000.24	2x3000.24	2x3000.24	2x3000.24	Klemmhalter	Clamp holder	Support
11c	3130.251	3130.251	3130.251	3130.251	Schiebeteil rechts	Sliding piece I/h	Attache droite
11d	3130.252	3130.252	3130.252	3130.252	Schiebeteil links	Sliding piece I/h	Attache gauche

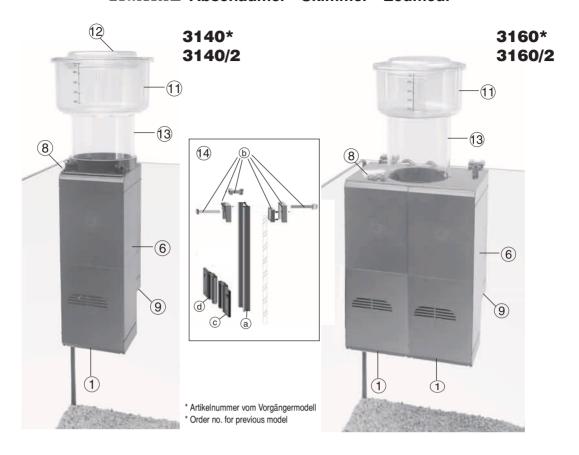
Artikelnummer vom Vorgängermodell: Order no. for previous model:

- ¹ 3115.03
- ² 235.02
- 3 2x3000.14



s. Anleitung • see Instructions • v. mode d'emploi: Turbelle $^{\tiny{\circledcirc}}$

Lomline Abschäumer • Skimmer • Ecumeur

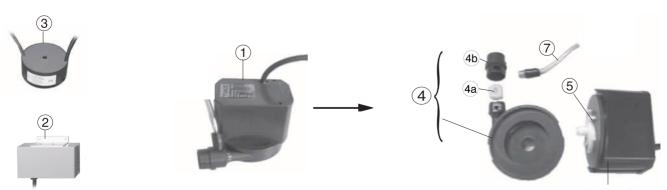


Teileliste • List of parts • Liste des pièces

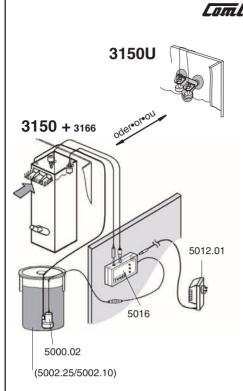
	3140/2	3160/2	Abschäumer-Automat	Automatic Skimmer	Ecumeur automatique
1	240.04 ¹	2x230.04 ²	Ersatzpumpe mit 4 + 5	Pump with 4 + 5	Pompe avec 4 + 5
2	7240.26 ³		Treiber	Driver	Driver
3	7410.602 ⁴		Transformator	Transformer	Transformateur
4	235.13	2x235.13	Kreiselgehäuse	Impeller housing	Chambre turbine
4a	235.135	2x235.135	Düse (weiß)	Nozzle (white)	Buse (blanc)
4b	230.165	2x230.165	Vordüse (braun)	Pre-nozzle (brown)	Pré-buse (brun)
5	235.12	2x235.12	Kreisel	Impeller	Turbine
6	3140.10	3160.10	Gehäuse	Housing	Boîtier
7	3130.482	3160.48	2 Schläuche + Kappe	2 hoses + cap	2 tuyaux + bouchon
8	3130.36	3160.36	Lufteinstellschraube	Air regulating screw	Vis de réglage d'air
9	3115.20	2x3115.20	Deckel für Pumpenhalterung	Cover for pump	Couvercle de maintien
10	3166.07	2x3166.07	Sicherungsplatte	Retaining plate	Plaque
11	245.14	245.14	Schaumtopf ohne Deckel	Skimmer cup without lid	Godet d'écumage sans couv.
12	214.15	214.15	Schaumtopfdeckel	Skimmer cup lid	Couvercle de godet
13	245.13	3160.13	Schaumzylinder	Cylinder	Réacteur rehaussé
14	3130.25 5	3130.25 5	Halter	Holder	Support
14a	2x3000.22	2x3000.22	Lochschiene	Mounting Bar	Barre de montage
14b	2x3000.24	2x3000.24	Klemmhalter	Clamp holder	Support
14c	3130.251	3130.251	Schiebeteil rechts	Sliding piece I/h	Attache droite
14d	3130.252	3130.252	Schiebeteil links	Sliding piece I/h	Attache gauche

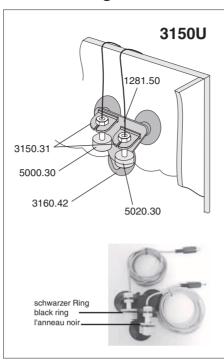
Artikelnummer vom Vorgängermodell: Order no. for previous model:

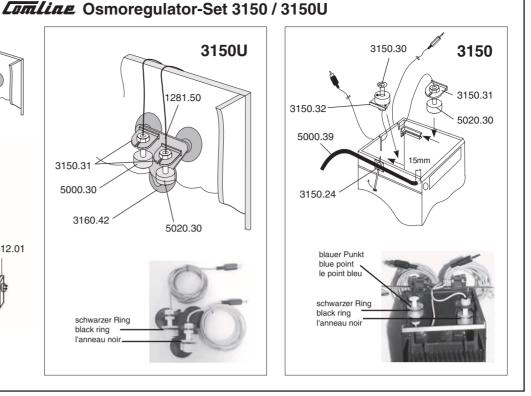
- ¹ 240.02
- ² 235.02
- ³ 7240.25
- 4 7400.60
- ⁵ 3000.14

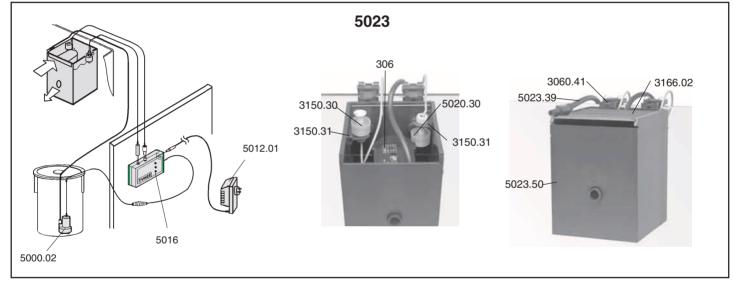


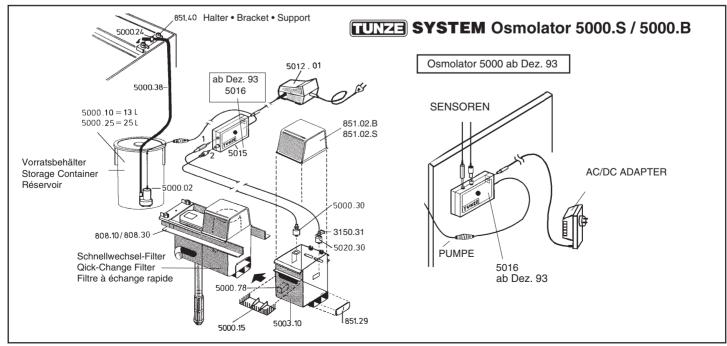
s. Anleitung ullet see Instructions ullet v. mode d'emploi: Turbelle ullet

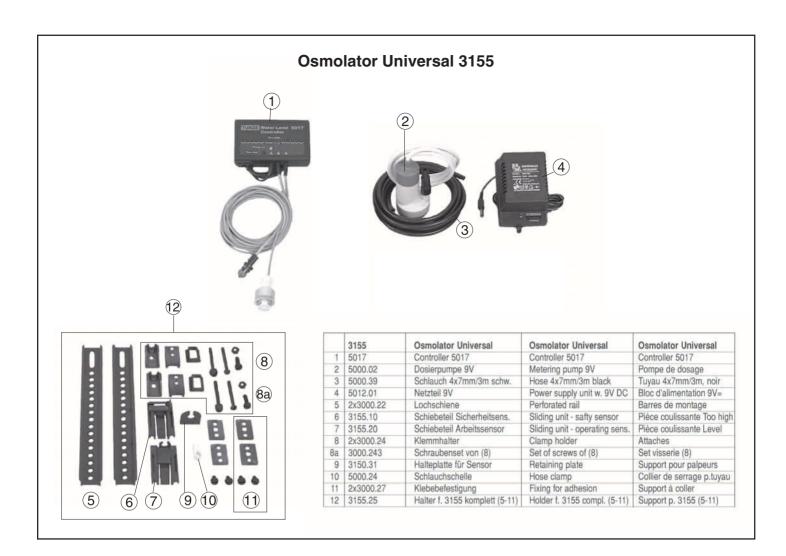


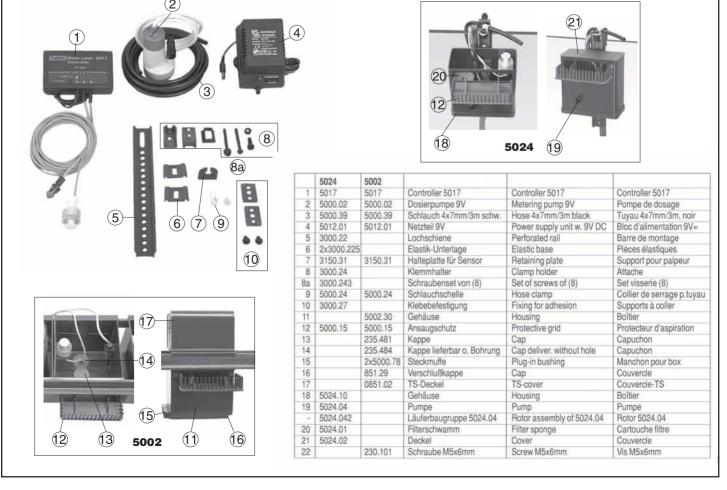








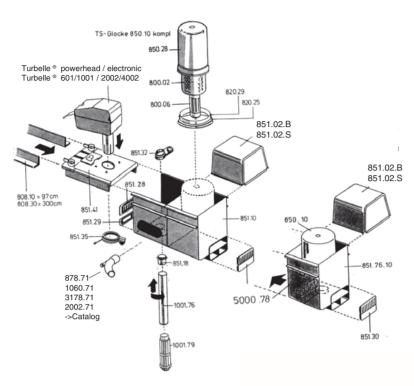




TUNE SYSTEM Osmolator 5002

TUNDE SYSTEM Schnellwechselfilter • Quick-Change Filters • Filtres à èchange rapide

851 / 852 + 851.76 / 851.76



851.28

1060.71 3178.71

2002.71

->Catalog

1652.79

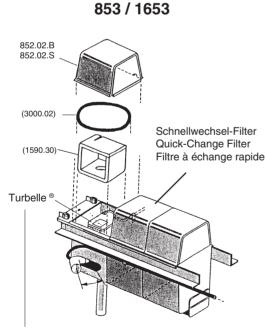
1651 / 1652 + 1651.76

1651.02.B 1651.02.S

1651,76.10

Ansaug extr wenn Pumpe als 2000 I/h

1651.02.B 1651.02.S

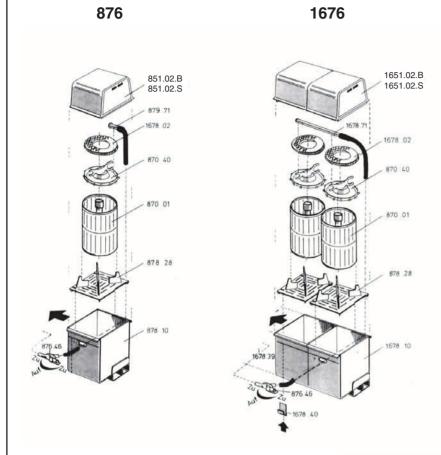


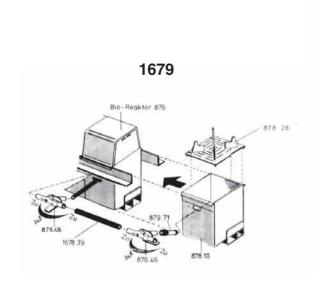
Turbelle [®] powerhead / electronic Turbelle 2002/4002 + 851.42 -> Catalog

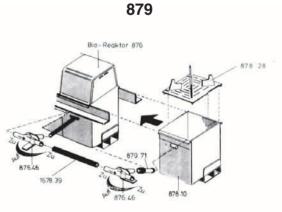
> weitere Informationen siehe other Informations see d'autres informations voir

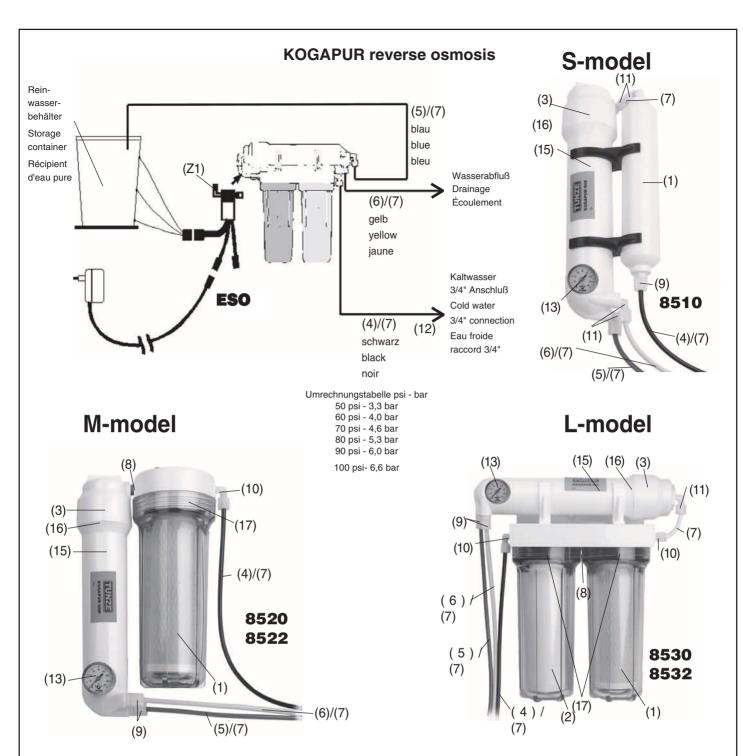
852/1652

■ SYSTEM Bio-Reaktor • Bio-Reactor • Réacteur biologique Hydorkultur-Reaktor • Hydroponic Reactor • Réacteur a hydroculture









	8510	8512	8520	8522	8530	8532	8534	Teileliste	List of parts	Liste de piéces
1	8512.100	8512.100	8522.120	8522.120	8522.120	8522.120	8522.120	Kohle/Sedimentfilter	Carbonfilter	Carbonfilter
2					8522.100	8522.100	8522.100	Feinfilter 1µm	Filter 1µm	Filtre 1µm
3	8550.500	8552.500	8550.500	8552.500	8550.500	8552.500	8554.500	Membrane	Membrane	Membrane
4								Speisewasser (schw.)	Feed water (black)	eau purifée (noir)
5								Reinwasser (blau)	pure water (blue)	eau purifée (bleu)
6								Solewasser (gelb)	drain water (yelow)	Eau de refus (jaune)
7	8556.000	8556.000	8556.000	8556.000	8556.000	8556.000	8556.000	Druckschlauch (weiß)	pressure hose (white)	Tuyau pour (blanc)
8	8532.010	8532.010	8532.010	8532.010	8532.010	8532.010	8532.010	Übergang 1/4"	1/4" transition	1/4" transition
9	8532.040	8532.040	8532.040	8532.040	8532.040	8532.040	8532.040	Übergang 1/8"	1/8" transition"	1/8" transition
10	8532.020	8532.020	8532.020	8532.020	8532.020	8532.020	8532.020	Winkel 1/4"	1/4" elbow"	1/4" angle
11	8532.030	8532.030	8532.030	8532.030	8532.030	8532.030	8532.030	Winkel 1/8"	1/8" elbow"	1/8" angle
12	8557.000	8557.000	8557.000	8557.000	8557.000	8557.000	8557.000	Verschraubung 3/4"	3/4" nylon nipple	3/4" nylon nipple
13	8532.050	8532.050	8532.050	8532.050	8532.050	8532.050	8532.060	Manometer	press. gauge	Manomètre
14	8532.060	8532.060	8532.060	8532.060	8532.060	8532.060	8532.060	Schrauben 3,2x17	Screw 3,2x17	Vis 3,2x17
15	8550.520	8552.520	8550.520	8552.520	8550.520	8552.520	8554.520	Kapilare 25% Rate	Capilary 25% rate	Capilary 25% rate
16	8532.070	8532.070	8532.070	8532.070	8532.070	8532.070	8532.070	O-Ring	O-ring	O-ring
17			8532.080	8532.080	8532.080	8532.080	8532.080	O-Ring	O-ring	O-ring
								Zubehör (extra best.)	Access. (order sep.)	Access. (com. dep.)
Z1	8540.000	8540.000	8540.000	8540.000	8540.000	8540.000	8540.000	ESO Wasserst. Kontr.	ESO Water level con.	

Livraison selon nos conditions de paiement et de livraison. Prix de vente conseillé en E Applicable à partir de 22.08.2005. Sous réserve de modifications.

Kit	Désignation Prix H	I.T. / T.T.C	. 19,6% €	Réf.	Désignation	Prix H.T./T.T.C.	19,6%€
B092	Biotop TUNZE B092	_ 2189,38	2618,50	0104.150	Coussinet du rotor	1,81	2,20
B095	Biotop TUNZE B095			0104.180	Manchon fileté		2,60
B120	Biotop TUNZE B120	_ 3697,86	4422,60	0104.190	Vis M3x10 V2A	0,31	0,40
B125	Biotop TUNZE B125	2749,52	3288,40	0104.241	Serre-câble		1,20
TF02	Turbelle® electronic Kit TF02	213,96	255,90	0104.250	Kit de réparation	4,98	6,00
TF04	Turbelle® electronic Kit TF04		311,80	0104.710	Tangit, tube de 125g		7,60
TF05	Turbelle® electronic Kit TF05	506,00	605,20	0104.720	Silicone, 80ml	4,89	5,80
TF08	Turbelle® electronic Kit TF08	599,52	717,00	0104.730	Colle rapide, 3g		5,50
TF16	Turbelle® electronic Kit TF16	_ 1029,31	1231,10	0104.740	Coral Fix, 4oz (112g)	8,14	9,70
TF24	Turbelle® electronic Kit TF24	_ 1485,17	1776,30	0104.790	Crépine, 7cm	5,16	6,20
TF32	Turbelle® electronic Kit TF32	_ 1941,02	2321,50	0106.170	Rotor		6,90
TS07	Turbelle® stream Kit TS07		296,10	0110.010	Vis M4x6 PA	0,18	0,20
TS12	Turbelle® stream Kit TS12		363,90	0110.030	Thermostat	5,71	6,80
TS24	Turbelle® stream Kit TS24	686,53	821,10	0110.090	Ventilateur	2,02	2,40
TS48	Turbelle® stream Kit TS48	_ 1203,35	1439,20	0110.110	Câble de réseau	3,21	3,80
TSF16	Turbelle® stream Kit TSF16	643,04	769,10	0110.114	Passe-câble	0,91	1,10
				0110.130	Axe complet	4,30	5,10
0016.000	Compact Kit 16	723,21	865,00	0110.140	Rondelle	1,63	1,90
0019.000	SYSTEM Kit 19	_ 1122,00	1341,90	0110.260	Coussinet du moteur		12,60
0020.000	SYSTEM Kit 20	_ 1428,00		0121.130	Axe complet	8,27	9,90
0021.000	Compact Kit 21	504,90	603,90	0121.131	Axe		5,10
0068.000	Calcium Dispenser Kit 68	225,05	269,20	0121.160	Carter du rotor	20,89	25,00
0075.000	Kit 75	695,13	831,40	0121.170	Rotor	7,28	8,70
0079.000	Kit 79		603,60	0141.140	Rondelle, 2 pc.	1,00	1,20
				0141.150	Coussinet d.rotor,2p	4,73	5,70
Médias d'in				0141.160	Carter du rotor		25,00
0085.000_A	Saltwater Aquarium	10,36	12,40	0141.170	Rotor	8,89	10,60
0090.000	TUNZE catalogue allemand / EUR	2,59	3,00	0141.180	Manchon fileté	8,95	10,70
0090.000_A	TUNZE catalogue anglais/\$US	2,59	3,00	0200.000	Nano Reefpack 200	142,45	170,40
0090.000_E	TUNZE catalogue anglais	2,59	3,00	0210.040	Pompe de remplacement	31,46	37,60
0090.000_F	TUNZE catalogue français / EUR		3,00	0210.042	Entrainement pour 210.04		3,20
0090.000_G	TUNZE catalogue anglais / £	2,59	3,00	0210.044	2 Palier supérieur pour 210.04		1,90
0090.000_I	TUNZE catalogue italiano / EUR	2,59	3,00	0210.045	Couvercle turbine	5,97	7,10
0090.000_R	TUNZE catalogue russe	2,59	3,00	0210.046	Tuyère	4,94	5,90
0090.000_S	TUNZE catalogue espagnol/EUR		3,00	0210.130	Carter du rotor	11,66	13,90
0091.000	Catalogue pièces détachées allemand / EUR	1,72	2,00	0210.165	Tuyère avant		7,30
0091.000_A	Catalogue pièces détachées anglais / \$US _	1,72	2,00	0210.491	Bouchon + perç. 4,6mm	1,52	1,80
0091.000_E	Catalogue pièces détachées anglais / EUR	1,72	2,00	0214.150	Couve.cuve d'écumage		13,50
0091.000_F	Catalogue pièces détachées français / EUR		2,00	0220.015	Bloc moteur pour 220.04		53,40
0091.000_G	Catalogue pièces détachées UK/£	1,72	2,00	0220.040	Pompe de rechange		131,70
0095.000	Vidéo:Des fondements (allemand, PAL)		8,80	0220.140	Godet d'écumage		46,20
0095.000_A	Vidéo:Des fondements (anglais, PAL)		8,80	0220.400	Pince d'aquarium bleue, 60cm	27,45	32,80
0095.000_F	Vidéo:Des fondements (français, PAL/SECAN		8,80	0220.500	Set de brosses		7,60
0095.000_I	Vidéo: Gli elementi. ital./PAL		8,80	0220.510	Gants protecteurs		5,70
0095.100_A	Vidéo: Componen.NTSC/USA		8,80	0220.521	Surface de nettoyage 77x59mm		2,30
0096.000	Vidéo: Le brassage (allemand,PAL)		8,80	0220.522	Magnet. p. 220.55/52		8,80
0096.000_A	Vidéo: Flow PAL /English		8,80	0220.526	Surface velours externe 77x59xmm	1,31	1,60
0096.000_F	Vidéo: Brassage PAL/SECAM	7,38	8,80	0220.530	Power Magnet 220.53	13,93	16,70
0096.000_I	Vidéo: La corrente PAL	7,38	8,80	0220.540	Power Magnet 220.54	18,60	22,20
0096.100_A	Vidéo: Flow NTSC/USA		8,80	0220.550	Power Magnet 220.55		110,20
0097.000	DVD: TUNZE Aquarientechnik		10,10	0220.558	Feutre externe, 77x59mm		3,60
0100/3	Aquarienökologie, allemand		17,00	0220.560	Power Magnet 220.56		205,80
0100/3_A	Aquarium Ecology, anglais		17,00	0220.568	Revêtement pour vitres acryliques _		1,40
0100/3_I	L'Ecologia in acquario, italien	14,24	17,00	0220.570	Power Magnet 220.57	368,91	441,20
				0220.571	Surface de nettoyage 115x77mm	4,61	5,50
Réf.				0220.572	Feutre externe, 115x77mm		9,10
0102.400	Attache V4A	11,70	14,00	0225.040	Partie inférieure	14,09	16,90
0102.404	Poignée	0,88	1,10	0225.390	Tuyau souple d'air	1,21	1,40
0102.407	Disque		1,00	0225.460	Tuyau de réglage		4,30
0102.410	Angle de serrage		8,00	0225.481.S	Capuchon pour silenc	0,24	0,30
0102.420	Jeu de vis	4,25	5,10	0230.015	Bloc moteur pour 230.04		94,30
0400 400	Vis M6x12 V4A	0.59	0,70	0230.030	Boîter		45,70
0102.430	VISIVION IZ V 1 A						.0,. 0
0102.430 0102.450	Support de serrage universel		8,40	0230.040	Pompe de rechange		164,20

10001140 Sepret	Réf.	Désignation	Prix H.T./T.T.C	. 19,6% €	Réf.	Désignation	Prix H.T./T.T.C. 1	19,6%€
2023.16 Support	0230.101	Vis M5x6mm	1,38	1,70	0602.010	Bloc moteur pour 602	37,21	44,50
Control Cont	0230.140			6,60	0602.120			5,10
2003.056 Lance 1,599 2,000 2	0230.165	Tuyère avant	6,09	7,30	0602.400	Giffard	5,00	6,00
C800469 Selenteux a. Luyau	0230.252	2 vis+ 2 écrous noir M6x25mm	1,68	2,00	0700.120	Rotor pour T700	4,30	5,10
C800469 Selenteux a. Luyau	0230.350	Lance	2,00	2,40	0700.130			25,00
C202366 Bolier	0230.490	Silencieux a. tuyau	7,71	9,20	0708.050	Cellule photo-élect., ne plus livrable	14,27	17,10
C2316120 Pompe deretatur 4209 5030 8800015 Bloat moteur prout 500°C 39.53 47.30 (2231.72) Supportich tayou 214 260 8800040 Pompe Pairo 31.46 37.60 (2231.02) Pompe deretaturg 2250.40 110.11 131.70 8800060 Ceipme de clothe 5.56 7.00 (2231.310 Care de clothe 2.24 2.60 8800061 Ceipme de clothe 5.56 7.00 (2231.313 Care de clothe 2.24 2.60 8800061 Ceipme de clothe 2.24 3.60 63.033 3.00 Ceipme de clothe 2.24 3.60 63.03 3.00 3	0230.491			1,80	0800.000			,
C831102 Pompe deretharu 3803 4500 6800.030 Cartourie fibres-chathon, 135mm 3,48 4,10 C833102 Blormofeur prouz 353.02 5005 5990 6800.041 Praiembile pour 800.040 6,73 8,00 C833120 Robre 7,700 840 6800.070 Courverde filtet 2,24 3,40 C8331310 Fotor 7,200 840 6800.070 Courverde filtet 2,24 3,40 C8331315 Tuylen 4,94 5,50 6800.080 Courverde filtet 2,24 3,40 C8331315 Tuylen 4,94 5,50 6800.080 Courverde filtet 2,24 3,40 C8331316 Tuylen 4,94 5,50 6800.080 Courverde filtet 2,24 3,40 C8331316 Tuylen 4,94 5,50 6800.080 Courverde filtet 2,24 3,40 C833140 Courverde founder 5,58 7,00 6800.020 Tuylen 6800.020 Courverde filtet 2,24 3,40 C833140 Courverde founder 5,58 7,00 6800.020 Tuylen 6800.020 Courverde filtet 2,24 3,40 C833140 Courverde founder 5,58 7,00 6800.020 Tuylen 6800.020 6,59 3,40 C833160 Tuylen 5,58 7,00 6800.020 Tuylen 6800.020 6,59 3,40 C833160 Boher 4,00 5,30 6800.000 C800.000 Glossine 5,90 7,00 C833600 Boher 4,00 5,30 6800.000 Glossine 5,90 7,00 C835135 Tuylen 5,15 6,20 6800.000 C900.000 6,90 7,00 C835135 Cuylen 5,15 6,20 6800.000 C900.000 6,90 7,00 C835136 Cuylen 5,15 6,20 6800.000 C900.000 6,90 7,00 C835137 Cuylen 5,15 6,20 6800.000 C900.000 C900.00	0230.550			18,20	0800.010	Cartouches filtrantes, 135mm, 5 pièc.	8,35	10,00
(233107) Supportde hypay 2,14 260 (260,000) Pompe Alar Change 31,66 37,50 (233102) Pompe de rechange >220,040 110,11 131,70 86,000,60 Criptine de cloche 5,6 7,00 (23312) Caner du rotor 2,98 34,00 600,000 Plaque denité 2,94 3,90 (23313) Caner du rotor 2,98 34,00 600,000 Plaque denité 3,28 3,90 (23314) Cuer décamage 3,473 41,50 600,000 Coear de cartourbe pour 800,14,2 poic. 1,94 2,20 (233146) Cuer décamage 5,67 7,00 80002 Cuer décamage 1,94 2,00 (233165) Chipre avant 5,67 7,00 80002 Cuer decamage 1,00 80002 Surface filter pour 900,14,2 poic. 1,94 2,20 (223165) They per de rechange - 2,020,04 1,57,26 14,00 60002 House per 100,14,2 poic. 1,10 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00				50,30	0800.015			
Commonstrate Comm				,	0800.030			4,10
1933 100 Pompe demethange > 220,040 110,11 131,70 131,7		Support de tuyau	2,14	2,60	0800.040			
2833130 Potor 7,00 8,40 0800,070 Couverde (felé 2.84 3.49 3.40 3.4	0233.010	Bloc moteur pour 233.02	50,05	59,90	0800.041			8,00
0233135 Clarter du totor 2828 34,50 0800080 Plaque d'amét 3,38 39.0 0233146 Use d'écurragp 43,73 41,50 0800229 Suttace filtre pour 800 14, 2 pilo. 1,14 2.0 0233166 Divère exent 5,88 7,00 0800229 Suttace filtre pour 800 14, 2 pilo. 1,84 2.20 0235160 Bioc moteur pour 250.02 78,88 94,00 0803.01 Glisce pour pour 802 50,05 59,00 0255102 Porregé de recharge - 0230.04 13,72 161,42 0803.10 Glisce pour 90,97 59,48 7,10 0255102 Porregé de recharge - 0230.04 13,72 161,42 0803.15 Glisce pour 90,97 59,48 7,10 0265120 Porregé de recharge - 0230.04 30,40 0802.00 Glisce pour 90,97 39,89 17,10 0265127 Charred utotor 30,40 0802.00 Glisce pour 90,97 39,89 10,70 02653153 Tuyèe 5,15 60 802,00 Glisce pour 90,98 39,80				,				,
C833149				,	0800.070			
0233.140 Cyline decumage 94.73 41.50 0800.220 Surface littre pour 800.14.2 pièc. 1.84 2.0 0233.660 Bolter 35.67 7.00 0802.010 Bibe moleur pour 205.02 50.05 59.90 38.40 0235.010 Bolter 35.67 41.90 0802.010 Bibe moleur pour 205.02 50.05 59.90 13.70 16.40 0235.020 Pompe de rechange - >0230.04 137.28 164.20 0808.150 Blaer ITS 5p. 0.97m 59.48 71.10 0235.120 Chrot HP 7.00 8.40 0808.250 Barre ITS 5p. 0.97m 59.48 71.10 0235.137 Cure fact un tortor 30.40 36.40 0820.000 Topfiller 820 2.23 2.31 0235.140 Silineiau S. Jack S. Ja				,				,
0233.165 Tuylere awart 5,85 7,00 08002 Tubelle@powerheade0002 69.73 83.40 0235.001 Bloc moteur pour 250.02 78.88 94.30 08002 Dissister TS, 97cm 13.70 16.40 0235.030 Boiter 42.09 50.30 6808.100 Glesslere TS, 97cm 59.48 71.10 0235.030 Boiter 70.00 8.40 0808.100 Glesslere TS, 97cm 59.48 71.10 0235.130 Cater du rofor 3.04 83.60 0808.200 Topffitter E20 22.93 28.10 0235.140 Catige de verouill 2.81 3.40 6820.200 Topffitter E20 2.53 5.86 7.00 0235.440 Slenoiaux 7.71 9.20 0820.280 Ofcher pour 28.00 1.34 8.60 0235.449 Bourbon 1.08 1.30 0820.200 Cripic me stream of the strea				,				
0233660 Bolter 55,07 41,90 06021010 Blocmordurupour 202 50,05 59,90 0285020 Pompe derechange ~0230.04 137,26 164,20 0608.150 Gaser TS 5,0 9,97m 548 71,10 0285120 Pompe derechange ~0230.04 137,26 164,20 0608.150 Barre TS 5,0 9,97m 548 71,00 0285130 Carter du rotor 30,40 36,40 0820.000 righter ES 1,5mps 89,68 107,30 0285131 Tuyler 5,15 6,20 8020.000 rotepiter ES 2 5239 28,10 0285140 Schroidux 771 9,00 8202.000 rotepine p-720/920 52,8 630 0285,440 Schroidux 771 9,00 8202.000 rotepine p-720/920 13,4 16,10 0285,449 Bauchon 1,18 1,30 8602.000 Schroidux 7,71 9,00 8202.000 Crépine p-75 cloch 5,38 6,40 0240,015 Biconnoleur pour 240,02 6,337 76,20 8				,				
0285.010 Bloc moleur pour 250.02 78.88 94,30 0808.100 Glässiere TS, 97cm 13,70 16,46 0285.020 Bolter 4209 50,30 0808.200 Glässiere TS, 15cm 59,46 71,10 0285.130 Carter du rotor 30,40 38,40 0808.200 Glässiere TS, 15cm 20,64 24,70 0285.131 Carter du rotor 30,40 38,40 0820.000 Topflitter 820 23,50 28,10 0285.132 Tuylere 51,15 6,20 0820.2200 Octovercle p F26028220 5,28 6,50 0285.140 Zolige sid verorulli 2,81 3,40 0820.200 Octovercle p F26028220 5,28 6,50 0285.449 Shortout V. L.				,				
C285.020 Pompe de rechange -0230.04 137.66 164.02 0086.150 Barre TS 5p. 0.97m 59.48 71,10 0285.120 Potor+IP 7.00 8.40 0808.250 Barre TS 15.m/5p. 89.68 107.30 0285.120 Carter du rotor 30,40 38.40 0808.250 Topfilter 820 23.50 28.10 0285.130 Carter du rotor 30,40 38.40 0820.050 Topfilter 820 25.52 6.30 0285.130 0285.130 Carter du rotor 30,40 38.40 0820.050 Topfilter 820 25.52 6.30 0285.130		Boîter	35,07	,				
C825B,000 Boiller								
C835.120 Potor HP 7,00 84,0 0808.250 Barre TS 1.5m/5p. 89,68 107.30 C935.135 Carler du rotor 30,40 38,40 0820.000 Toffitier 820 23,50 28,10 C935.140 2 Citys de verouill. 2,81 3,40 0820.260 Couverde p F320/820 5,28 6,30 C925.481 Obturateur H14, e 26mm 1,08 1,30 0820.280 Cloche pour 820 1,34 1,60 C925.481 Deuron 1,08 1,30 0850.000 7,70 2,02 24,00 C926.5849 Boundon 1,08 1,30 0850.000 7,70 2,02 24,00 C935.484 Boundon 1,08 1,30 0850.000 7,70 2,00 2,02 24,00 C940.010 Bios modeur pour 240.02 6,37 78,20 0850.000 Couverde pour 62 1,12 4,12 4,12 4,12 4,12 4,12 4,12 4,12 4,12 4,12 4,12 4,12 4,12 4,12 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				,				
C235.130				,				,
0285.156 Tuylere 5,15 6,20 0800.250 Couvernie p-7320/820 5,28 6,30 0285.440 2 Clips de verouill. 2,81 3,40 0820.280 Crépine 5,85 7,00 0285.441 Obturateur H14, e 26mm 1,08 1,30 0820.280 Chote pour 820 13,42 16,10 0285.448 Bouchon 1,08 1,30 0820.290 Chote pour 820 1,94 20,00 0283.030 Bolfier sup 42,09 5,03 0850.250.5 Couverole p TS cloch 5,38 6,40 0240.010 Bloc moteur pour 240.04 63,75 76,20 0850.280.5 TS cloche 12,46 14,30 0240.020 Pompe de rechange 190,32 227,60 0851.00.5 TS couverole noir 10,42 12,50 0240.150 Couverole cuve écum 3,77 450 0851.00.5 TS couverole noir 4,86 5,80 0240.220 Driver pas plus livrable, vois 7240.27 67,26 80,40 0851.100.5 TS-box avec sentier 1,36 <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				,				
2251.40 2 Clips de verouill. 2.81 3.40 0820.280 Cloche pour 820 13.42 16,10				,				
2825,480 Silenoleux				,				
Obturaleur H14, e 26mm				,				
6235.484 Bourbon 1.08 1,30 0850,100.S TS cloche compl. 20,32 24,30 0238.030 Boilier sup. 42,09 50,30 0850,250.S Couvercle p.TS cloch 5,38 6,40 0240.015 Bloc moleur pour 240,04 63,75 76,20 0850,220.S TS cloche 12,46 14,90 0240.020 Pompe de rechange 190,32 227,60 0851,090.S Giffle de retenue 4,86 5,80 0240.040 Pompe de rechange 190,32 227,60 0851,090.S Giffle de retenue 4,86 5,80 0240.240 Driver pas plus livrable 67,28 80,40 0851,100.S TS-box 31,22 38,10 0240.240 Driver pas plus livrable, vois 7240,27 67,28 80,40 0851,120.S TS manchon fileté 2,27 31,0 0240.240 Driver pas plus livrable, vois 7240,27 67,28 80,40 0851,120.S TS manchon fileté 2,27 3,10 0240.480 Silencieux 7,71 920 0851,220.S TS								
2028.003 Soliter sup. 42.09 50.30 0850.250.5 Couverele p.TS cloch 5.38 6.40								
Q240.010 Bloc moteur pour 240.02 63.75 76.20 0850.280.S TS cloche 12,46 14,90 Q240.015 Bloc moteur pour 240.04 190.32 227.60 0851.020.S TS couvercle noir 10,42 1250 Q240.040 Pompe de rechange 190.32 227.60 0851.000.S Giffe de retenue 4,66 5,60 Q240.150 Couvercle cuxe écum 3,77 4,50 0851.000.S Giffe de retenue 4,66 5,60 Q240.220 Driver pas plus livrable 67.26 80,40 0851.100.S Sague torique 30x3 1,23 1,50 Q240.240 Driver pas plus livrable, vois 7240.27 67.26 80,40 0851.100.S Sague torique 30x3 1,23 1,50 Q240.380 Tivas us supple d'air 1,31 1,60 0851.200.S Grille 1,41 1,70 Q240.480 Sièrcieux 7,71 9,20 0851.200.S Bouchon 1,15 1,30 Q240.670 Boîter 49,25 58,00 0851.300.S Grille e retenue				,				
0240.015 (200.015) Bloc moteur pour 240,04 63,75 76,20 (201.026) 0851,080 (201.026) TS couvercle noir 10,42 (25) 12,50 (25) 0,64 (26				,				-
Ce40.020 Pompe de rechange >240.04 190.32 227,60 0851.090.5 G851.090.5 Griffe de retenue 4,66 5,60 0240.040 Pompe de rechange 190.32 227,60 0851.090.5 Griffe de retenue 4,66 5,60 0240.220 Driver pas plus livrable 67.26 80,40 0851.100.5 TS-box avec sentier 13,66 16,20 0240.240 Driver pas plus livrable, vois 7240.27 67.28 80,40 0851.120.5 TS manchon fileté 2,27 310 0240.480 Silencieux 7,71 9,20 0851.200.5 Grille 1,41 1,70 0240.484 Réduction pour tuyau 0,65 1,00 0851.200.5 Grille avec capuchon 1,05 1,13 0240.670 Bolter 49,25 58,90 0851.300.5 Grille avec capuchon 1,73 2,10 0246.130 Cylindre d'écumage 30,38 36,30 0851.300.5 Grille avec capuchon 1,73 2,10 0245.140 Cuve d'écumage 4,12 49,30				,				
Pompe de rechange 190,32 227,60 0861.090.5 Griffe de retenue 4,86 5,30 5,40				,				
6240150 Couverde curve écum 3,77 4,50 0861.100.S TS-box 31,82 38,10 0240220 Driver pas plus livrable 67,26 80,40 0851.110 TS-box avec sentier 13,56 16,20 0240,240 Driver pas plus livrable, vois 7240.27 67,26 80,40 0851.120.S Bague torique 30x3 1,23 1,50 0240,380 Tuyau souple d'air 1,31 1,60 0851.180.S TS manchon fileté 2,57 3,10 0240,484 Réduction pour tuyau 0,85 1,00 0851.280.S Grille 1,41 1,70 0240,670 Boîter 49,25 58,90 0851.300.S Grille avec capuchon 1,73 2,10 0245,130 Cylindre d'écumage 30,38 36,30 0851.300.S Bague de centrage 1,23 1,50 0245,140 Cuve d'écumage 41,22 49,30 0851.400.S Support pour glissière-TS 7,85 9,40 0245,140 Cuve d'écumage 1,139 1,62 0 0,851.400.S S								,
0240 220 Driver pas plus livrable 67.26 byte pas plus livrable, vois 7240.27 67.25 byte pas plus livrable, vois 7240.27 67.26 byte pas plus livrable, vois 7240.27 67.26 byte pas plus livrable, vois 7240.27 67.25 byte pas plus pos plus livrable, vois 7240.27 67.25 byte pas plus livrable, vois 7240.27 67.25 byte pas plus livrable, vois 7240.27 67.25 byte pas plus livrable, vois 7240.27 68.13 byte pas plus livrable, vois 7240.27 68.13 byte pas pas plus pos plus livrable, vois 7240.27 68.13 byte pas								-
0240.240 Driver pas plus livrable, vois 7240.27 67.26 80.40 0851.120.S Bague torique 30x3 1,23 1,50 0240.390 Tuyau souple d'air 1,31 1,60 0851.180.S TS manchon fileté 2,57 3,10 0240.480 Silencieux 7,71 9,20 0851.280.S Grille 1,41 1,70 0240.484 Réduction pour tuyau 0,85 1,00 0851.290.S Bouchon 1,05 1,33 0240.670 Boîter 49,25 58,90 0851.300.S Grille avec capuchon 1,73 2,10 0245.130 Cylindre d'écumage 30,33 36,30 0851.320.S Bague d'ajustage 2,12 2,50 0245.140 Cuve d'écumage 41,22 49,30 0851.400.S Support pour glissière-TS 7,85 9,40 0243.000 Aquarium et meuble 24BL 1339,57 1600,10 0851.460.S Support Ts pour Turbelle® 12,57 15,00 0300.002 Cartouches de filtre, 75mm, 10 pièc. 11,89 14,20 0851.450.S				,				
0240.390 Tuyau souple d'air 1,31 1,60 0851.180.S TS manchon fileté 2,57 3,10 0240.480 Silencieux 7,71 9,20 0851.280.S Grille 1,41 1,70 0240.484 Réduction pour tuyau 0,85 1,00 0851.290.S Bouchon 1,05 1,33 0240.800 Manchon et tuyau 6,60 7,90 0851.300.S Grille avec capuchon 1,73 2,10 0245.130 Cylindre d'écumage 30,33 36,30 0851.350.S Bague d'ajustage 2,12 2,50 0245.130 Cylindre d'écumage 41,22 49,30 0851.400.S Support pour glissère TS 7,85 9,40 0248.300 Aquarium et meuble 248L 1339,57 1602,10 0851.420.S Support Ts pour Turbelle® 12,57 15,00 0300,000 Filtre cartouche 300 8,99 10,80 0851.400.S Support Ts pour Turbelle® 12,57 15,00 0300,000 Tube fendu 3,09 3,70 0851.760.S Extension de filtre à				,				
C240.480 Silencieux				,				,
0240.484 Réduction pour tuyau 0,85 1,00 0851.290.S Boûter 1,30 240.670 Boîter 49,25 559.0 0851.300.S Grille avec capuchon 1,73 2,10 0240.800 Manchon et tuyau 6,60 7,90 0851.300.S Bague d'ajustage 2,12 2,50 0245.130 Cylindre d'écumage 30,38 36,30 0851.350.S Bague de centrage 1,23 1,50 0245.140 Cuve d'écumage 41,22 49,30 0851.400.S Support pour glissière-TS 7,85 9,40 0248.300 Aquarium et meuble 248L 1339,57 1602,10 0851.400.S Support Turbelle® 12,57 15,00 0300.000 Filtre cartouches de filtre,75mm, 10 pièc. 11,89 14,20 0851.460.S Support TS pour Turbelle® 12,57 15,00 0300.060 Tube fendu 3,09 3,70 0851.760.S Extension de filtre à échange rapide 40,87 48,90 0312.170 Rotor HP 14,89 17,80 0852,020.S Couvercle noir <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>								
0240.670 Boîter 49,25 58,90 0851.300.S Grille avec capuchon 1,73 2,10 0240.800 Manchon et tuyau 6,60 7,90 0851.320.S Bague d'ajustage 2,12 2,50 0245.130 Cylindre d'écumage 30,38 36,30 0851.350.S Bague de centrage 1,23 1,50 0245.140 Cuve d'écumage 41,22 49,30 0851.400.S Support Dour glissière-TS 7,86 9,40 0248.300 Aquarium et meuble 248L 1339,57 1602,10 0851.420.S Support Ts pour Turbelle® 12,57 15,00 0300.000 Filtre cartouche 300 8,99 10,80 0851.440. Disque 0,59 0,70 0300.000 Filtre cartouche 300 3,09 14,20 0851.760.S Support Ts pour Turbellel® 12,57 15,00 0300.000 Tube fendu 3,09 3,70 0851.760.S Extension de filtre à échange rapide 40,87 48,90 0312.34 Raccord à coller p. tuyau ø 9mm 0,64 0,80 0853.000.S </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
240,800 Manchon et tuyau 6,60 7,90 0851,320.S Bague d'ajustage 2,12 2,50		Reduction pour tuyau	0,85					
0245.130 Cylindre d'écumage 30,38 36,30 0851.350.S Bague de centrage 1,23 1,50 0245.140 Cuve d'écumage 41,22 49,30 0851.400.S Support pour glissière-TS 7,85 9,40 0248.300 Aquarium et meuble 248L 1339,57 1602,10 0851.420.S Support TS pour Turbelle® 12,57 15,00 0300.000 Filtre cartouche 300 8,99 10,80 0851.440 Disque 0,59 0,70 0300.060 Tube fendu 3,09 3,70 0851.760.S Extension de filtre à échange rapide 40,87 48,90 0305.120 Bloc de rotor 6,42 7,70 0851.761.S TS box d'extension 24,79 29,60 0312.170 Rotor HP 14,89 17,80 0852,020.S Couvercle noir 9,95 11,90 0320.200 Topfilter 320 17,50 20,90 0870,000 Cartouche rechargeable 870 15,22 18,20 0320.280 Cloche pour 320 9,57 11,40 0870,020 Couvercle		Monchon et truique	49,25					
6245.140 Cuve d'écumage 41,22 49,30 0861.400.S Support Ts pour Turbelle® 7,85 9,40 0248.300 Aquarium et meuble 248L 1339,57 1602,10 0851.420.S Support Ts pour Turbelle® 12,57 15,00 0300.000 Filtre cartouches 300 8,99 10,80 0851.440.S Support Ts pour chauffage et électrodes 9,23 11,00 0300.060 Tube fendu 3,09 3,70 0851.760.S Extension de filtre à échange rapide 40,87 48,90 0305.120 Bloc de rotor 6,42 7,70 0851.761.S TS box d'extension 24,79 29,60 0312.170 Rotor HP 14,89 17,80 0852.020.S Couvercle noir 9,95 11,90 0320.244 Raccord à coller p. tuyau ø9mm 0,64 0,80 0853.000.S SYSTEM Filter 61,85 74,00 0320.260 Tube fendu 2,95 3,50 0870.000 Cartouche rechargeable 870 15,22 18,20 0320.280 Cloche pour 320 9,57 11,40						Pagua da contraga		
0248.300 Aquarium et meuble 248L 1339,57 1602,10 0851.420.S Support TS pour Turbelle® 12,57 15,00 0300.000 Filtre cartouche 300 8,99 10,80 0851.440. Disque 0,59 0,70 0300.020 Cartouches de filtre, 75mm, 10 pièc. 11,89 14,20 0851.450.S Support TS pour chauffage et électrodes 9,23 11,00 0300.060 Tube fendu 3,09 3,70 0851.760.S Extension de filtre à échange rapide 40,87 48,90 0305.120 Bloc de rotor 6,42 7,70 0851.761.S TS box d'extension 24,79 29,60 0312.170 Rotor HP 14,89 17,80 0862.020.S Couvercle noir 9,95 11,90 0320.000 Topfilter 320 17,50 20,90 0870.000 Cartouche rechargeable 870 15,22 18,20 0320.280 Tube fendu 2,95 3,50 0870.010 Bio cartouche 8,89 10,60 0320.280 Cloche pour 320 9,57 11,40 <						Support pour dissière TS	1,∠3	
0300.000 Filtre cartouche 300 8,99 10,80 0851.440 Disque 0,59 0,70 0300.020 Cartouches de filtre,75mm, 10 pièc. 11,89 14,20 0851.450.S Support TS pour chauffage et électrodes 9,23 11,00 0300.060 Tube fendu 3,09 3,70 0851.760.S Extension de filtre à échange rapide 40,87 48,90 0305.120 Bloc de rotor 6,42 7,70 0851.761.S TS box d'extension 24,79 29,60 0312.170 Rotor HP 14,89 17,80 0852.020.S Couvercle noir 9,95 11,90 0312.344 Raccord à coller p. tuyau ø9mm 0,64 0,80 0853.000.S SYSTEM Filter 61,85 74,00 0320.260 Tube fendu 2,95 3,50 0870.010 Bio cartouche rechargeable 870 15,22 18,20 0320.280 Cloche pour 320 9,57 11,40 0870.020 Couvercle p.870/1670 1,37 1,60 0370.000 Cartouche rechargeable 370 11,27 13,50 087								
0300.020 Cartouches de filtre,75mm, 10 pièc. 11,89 14,20 0851.450.S Support TS pour chauffage et électrodes 9,23 11,00 0300.060 Tube fendu 3,09 3,70 0851.760.S Extension de filtre à échange rapide 40,87 48,90 0305.120 Bloc de rotor 6,42 7,70 0851.761.S TS box d'extension 24,79 29,60 0312.170 Rotor HP 14,89 17,80 0852.020.S Couvercle noir 9,95 11,90 0312.344 Raccord à coller p. tuyau ø9mm 0,64 0,80 0853.000.S SYSTEM Filter 61,85 74,00 0320.060 Tube fendu 2,95 3,50 0870.000 Cartouche rechargeable 870 15,22 18,20 0370.000 Cartouche rechargeable 370 11,27 13,50 0870.010 Biocartouche 8,89 10,60 0390.460 Raccord pour tuyau ø6x9mm 0,71 0,80 0870.900 Charbon de filtration spécial 38,67 46,20 0390.460 Robinet Y 3,50 4,20				,				
0300.060 Tube fendu 3,09 3,70 0851.760.S Extension de filtre à échange rapide 40,87 48,90 0305.120 Bloc de rotor 6,42 7,70 0851.761.S TS box d'extension 24,79 29,60 0312.170 Rotor HP 14,89 17,80 0852.020.S Couvercle noir 9,95 11,90 0312.344 Raccord à coller p. tuyau ø9mm 0,64 0,80 0853.000.S SYSTEM Filter 61,85 74,00 0320.000 Topfilter 320 17,50 20,90 0870.000 Cartouche rechargeable 870 15,22 18,20 0320.280 Cloche pour 320 9,57 11,40 0870.020 Couvercle p.870/1670 1,37 1,60 0370.000 Cartouche rechargeable 370 11,27 13,50 0870.400.S Couvercle a.sup.d.t. 5,00 6,00 0390.460 Raccord pour tuyau ø6x9mm 0,71 0,80 0870.900 Charbon de filtration spécial 38,67 46,20 0390.460 Robinet Y 3,50 4,20 0870.901								
Signature Sig								
0312.170 Rotor HP 14,89 17,80 0852.020.S Couvercle noir 9,95 11,90 0312.344 Raccord à coller p. tuyau ø 9mm 0,64 0,80 0853.000.S SYSTEM Filter 61,85 74,00 0320.000 Topfilter 320 17,50 20,90 0870.000 Cartouche rechargeable 870 15,22 18,20 0320.280 Tube fendu 2,95 3,50 0870.010 Bio cartouche 8,89 10,60 0370.000 Cartouche rechargeable 370 11,27 13,50 0870.400.S Couvercle a.sup.d.t. 5,00 6,00 0390.040 Raccord pour tuyau ø6x9mm 0,71 0,80 0870.900 Charbon de filtration spécial 38,67 46,20 0390.460 Robinet Y 3,50 4,20 0870.901 Charbon de filtration spécial 24,27 29,00 0396.300 Aquarium et meuble 396L 1649,24 1972,50 0870.950 Charbon de filtration spécial 197,70 236,40 0505.110 Bague torique 1,07 1,30 0871.000 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
0312.344 Raccord à coller p. tuyau ø9mm 0,64 0,80 0853.000.S SYSTEM Filter 61,85 74,00 0320.000 Topfilter 320 17,50 20,90 0870.000 Cartouche rechargeable 870 15,22 18,20 0320.260 Tube fendu 2,95 3,50 0870.010 Bio cartouche 8,89 10,60 0320.280 Cloche pour 320 9,57 11,40 0870.020 Couvercle p.870/1670 1,37 1,60 0370.000 Cartouche rechargeable 370 11,27 13,50 0870.400.S Couvercle a.sup.d.t. 5,00 6,00 0390.440 Raccord pour tuyau ø6x9mm 0,71 0,80 0870.900 Charbon de filtration spécial 38,67 46,20 0390.460 Robinet Y 3,50 4,20 0870.901 Charbon actif pour filtration 4,20 5,00 0396.300 Aquarium et meuble 396L 1649,24 1972,50 0870.950 Charbon de filtration spécial 24,27 29,00 0505.110 Bague torique 1,07 1,30 0871.000						Couverde noir	24,79	
0320.000 Topfilter 320								
0320.260 Tube fendu 2,95 3,50 0870.010 Bio cartouche 8,89 10,60 0320.280 Cloche pour 320 9,57 11,40 0870.020 Couvercle p.870/1670 1,37 1,60 0370.000 Cartouche rechargeable 370 11,27 13,50 0870.400.S Couvercle a.sup.d.t. 5,00 6,00 0390.040 Raccord pour tuyau ø6x9mm 0,71 0,80 0870.900 Charbon de filtration spécial 38,67 46,20 0390.460 Robinet Y 3,50 4,20 0870.901 Charbon de filtration spécial 24,20 5,00 0396.300 Aquarium et meuble 396L 1649,24 1972,50 0870.950 Charbon de filtration spécial 24,27 29,00 0500.000 Reefpack 500 424,72 508,00 0870.960 Charbon de filtration spécial 197,70 236,40 0505.110 Bague torique 1,07 1,30 0871.000 Cartouche recharge. fibres 871 15,18 18,20 0505.130 Carter du rotor 1,29 1,50 0								
0320.280 Cloche pour 320								
0370.000 Cartouche rechargeable 370 11,27 13,50 0870.400.S Couvercle a.sup.d.t. 5,00 6,00 0390.040 Raccord pour tuyau ø6x9mm 0,71 0,80 0870.900 Charbon de filtration spécial 38,67 46,20 0390.460 Robinet Y 3,50 4,20 0870.901 Charbon actif pour filtration 4,20 5,00 0396.300 Aquarium et meuble 396L 1649,24 1972,50 0870.950 Charbon de filtration spécial 24,27 29,00 0500.000 Reefpack 500 424,72 508,00 0870.960 Charbon de filtration spécial 197,70 236,40 0505.110 Bague torique 1,07 1,30 0871.000 Cartouche recharge. fibres 871 15,18 18,20 0505.120 Block de rotor 6,56 7,80 0872.000 Micro-ouate, 10 x 60g 24,59 29,40 0505.130 Carter du rotor 1,29 1,50 0872.010 Micro-ouate, 60g 2,73 3,30 0600.000 Riverpack 600 245,32 293,40								
0390.040 Raccord pour tuyau ø6x9mm 0,71 0,80 0870.900 Charbon de filtration spécial 38,67 46,20 0390.460 Robinet Y 3,50 4,20 0870.901 Charbon actif pour filtration 4,20 5,00 0396.300 Aquarium et meuble 396L 1649,24 1972,50 0870.950 Charbon de filtration spécial 24,27 29,00 0500.000 Reefpack 500 424,72 508,00 0870.960 Charbon de filtration spécial 197,70 236,40 0505.110 Bague torique 1,07 1,30 0871.000 Cartouche recharge. fibres 871 15,18 18,20 0505.120 Block de rotor 6,56 7,80 0872.000 Micro-ouate, 10 x 60g 24,59 29,40 0505.130 Carter du rotor 1,29 1,50 0872.010 Micro-ouate, 60g 2,73 3,30 0600.000 Riverpack 600 245,32 293,40 0872.050 Micro-ouate, 10 x 250gr 39,97 47,80 0600.015 Bloc moteur pour 600/2 28,40 34,00								
0390.460 Robinet Y 3,50 4,20 0870.901 Charbon actif pour filtration 4,20 5,00 0396.300 Aquarium et meuble 396L 1649,24 1972,50 0870.950 Charbon de filtration spécial 24,27 29,00 0500.000 Reefpack 500 424,72 508,00 0870.960 Charbon de filtration spécial 197,70 236,40 0505.110 Bague torique 1,07 1,30 0871.000 Cartouche recharge. fibres 871 15,18 18,20 0505.120 Block de rotor 6,56 7,80 0872.000 Micro-ouate, 10 x 60g 24,59 29,40 0505.130 Carter du rotor 1,29 1,50 0872.010 Micro-ouate, 60g 2,73 3,30 0600.000 Riverpack 600 245,32 293,40 0872.050 Micro-ouate, sac 5kg 79,19 94,70 0600.015 Bloc moteur pour 600/2 28,40 34,00 0873.000 Macro-ouate, 10 x 250gr 39,97 47,80								
0396.300 Aquarium et meuble 396L 1649,24 1972,50 0870.950 Charbon de filtration spécial 24,27 29,00 0500.000 Reefpack 500 424,72 508,00 0870.960 Charbon de filtration spécial 197,70 236,40 0505.110 Bague torique 1,07 1,30 0871.000 Cartouche recharge. fibres 871 15,18 18,20 0505.120 Block de rotor 6,56 7,80 0872.000 Micro-ouate, 10 x 60g 24,59 29,40 0505.130 Carter du rotor 1,29 1,50 0872.010 Micro-ouate, 60g 2,73 3,30 0600.000 Riverpack 600 245,32 293,40 0872.050 Micro-ouate, sac 5kg 79,19 94,70 0600.015 Bloc moteur pour 600/2 28,40 34,00 0873.000 Macro-ouate, 10 x 250gr 39,97 47,80				,				
0500.000 Reefpack 500 424,72 508,00 0870,960 Charbon de filtration spécial 197,70 236,40 0505.110 Bague torique 1,07 1,30 0871.000 Cartouche recharge. fibres 871 15,18 18,20 0505.120 Block de rotor 6,56 7,80 0872.000 Micro-ouate, 10 x 60g 24,59 29,40 0505.130 Carter du rotor 1,29 1,50 0872.010 Micro-ouate, 60g 2,73 3,30 0600.000 Riverpack 600 245,32 293,40 0872.050 Micro-ouate, sac 5kg 79,19 94,70 0600.015 Bloc moteur pour 600/2 28,40 34,00 0873.000 Macro-ouate, 10 x 250gr 39,97 47,80		Aguarium et meuble 306l	16/0.2/	,				
0505.110 Bague torique 1,07 1,30 0871.000 Cartouche recharge. fibres 871 15,18 18,20 0505.120 Block de rotor 6,56 7,80 0872.000 Micro-ouate, 10 x 60g 24,59 29,40 0505.130 Carter du rotor 1,29 1,50 0872.010 Micro-ouate, 60g 2,73 3,30 0600.000 Riverpack 600 245,32 293,40 0872.050 Micro-ouate, sac 5kg 79,19 94,70 0600.015 Bloc moteur pour 600/2 28,40 34,00 0873.000 Macro-ouate, 10 x 250gr 39,97 47,80								
0505.120 Block de rotor 6,56 7,80 0872.000 Micro-ouate, 10 x 60g 24,59 29,40 0505.130 Carter du rotor 1,29 1,50 0872.010 Micro-ouate, 60g 2,73 3,30 0600.000 Riverpack 600 245,32 293,40 0872.050 Micro-ouate, sac 5kg 79,19 94,70 0600.015 Bloc moteur pour 600/2 28,40 34,00 0873.000 Macro-ouate, 10 x 250gr 39,97 47,80								
0505.130 Carter du rotor 1,29 1,50 0872.010 Micro-ouate, 60g 2,73 3,30 0600.000 Riverpack 600 245,32 293,40 0872.050 Micro-ouate, sac 5kg 79,19 94,70 0600.015 Bloc moteur pour 600/2 28,40 34,00 0873.000 Macro-ouate, 10 x 250gr 39,97 47,80				,				
0600.000 Riverpack 600								
0600.015 Bloc moteur pour 600/228,40 34,00 0873.000 Macro-ouate, 10 x 250gr39,97 47,80				,				
0600/2 Turbelle® powerhead 600/2 48,14 57,60 0873.010 Macro-ouate. 250a 4.45 5.30		Bloc moteur pour 600/2	29.0C					
	0600/2	Turbelle® powerhead 600/2	48,14	,	0873.010	Macro-ouate, 250g	4,45	5,30

Réf.	Désignation	Prix H.T./T.T.C.	19,6% €	Réf.	Désignation	Prix H.T./T.T.C.	19,6%€
0875.900	GRANOVIT	17,92	21,40	1282.150	Manchon ø 25mm externe	2,71	3,20
0875.901	GRANOVIT		2,20	1291.100	Réservoir en verre	170,85	204,30
0875.950	GRANOVIT		14,20	1292.200	Réservoir en verre	251,66	301,00
0875.960	GRANOVIT		76,80	1500.010	Bloc moteur pour 1500/1501	50,43	60,30
0876.000.S	Bio-Reactor 876		51,40	1500.120	Rotor pour 1500/1501/1600/2		5,10
0876.460.S	Dérivation réglable		3,70	1500.130	Carter du rotor		25,00
0878.100.S	Box à réacteur bio		25,80	1560.060	Tube fendu		16,30
0878.280.S	Plateau à fentes		5,70	1572.200	Compte-bulles		13,00
0878.710	Raccord bio pour 600/2		5,20	1590.300.S	Mousse d'amortissement		4,90
0879.000.S 0879.710.S	Bio-Hydro-Reactor 879		28,80 2,50	1600.000 1600.010	Filtre cartouche 1600		25,00 13,60
0879.711	Tubulure biologique Buse de répartition bio		2,50 0.60	1600.010	Bloc moteur pour 1600/2		51,80
0880.900	Granulat de dureté		30,20	1600.030	Cartouche fibres-charbon, 225mm		7,30
0880.901	Granulat de dureté		3,20	1600.060	Crépine		14,30
0880.950	Granulat de dureté		18,20	1600/2	Turbelle® powerhead 1600/2	83.79	100,20
0880.960	Granulat de dureté		81,10	1651.020.S	Couvercle TS noir		21,40
0910.000	Quickphos 750ml		18,70	1651.761.S	Boîtier TS (vide)		49,30
0920.000	Silphos 750ml	26,68	31,90	1651.790	Set tuyaux d'aspiration		14,60
0930.000	Zeolith 750ml		8,50	1652.790	Crépine, 17cm		10,80
1000/2	Turbelle® powerhead 1000/2		78,50	1670.000	Cartouche rechargeable 1670		31,30
1001.060	2 Vis M 3x30 V2A		1,00	1674.291	Grille avec capuchon		2,30
1001.100	Carter du moteur	21,84	26,10	1676.000.S	Bio-Reactor 1676 (double)	82,78	99,00
1001.102	Anneau tendeur	3,36	4,00	1678.020	Rondelle de feutre	1,95	2,30
1001.150	Coussinet du rotor		4,00	1678.100.S	2boîtier à réact.vid		45,20
1001.160	Carter du rotor		18,80	1678.370	Tuyau PVC, ø6 x 9mm x 2m		3,20
1001.240	Support p. cable		1,60	1678.380	Tuyau PVC, ø6 x 9mm x 10m		14,70
1001.250	Kit de réparation		7,30	1678.390	Tuyau PVC, ø6 x 9mm x 1m		1,60
1001.400	Buse appel d'air		6,50	1678.400.S	Collier pour tuyau		1,00
1001.740	Tuyau siphon en U		19,30	1678.710.S	Connection pour bio		4,70
1001.741	Raccord adhérent D=7/11		0,80	1679.000.S	Bio-Hydro-Reactor 1679 (double)		48,90
1001.760	Tuyau pour Turbelle®		4,60	1679.100.S	Boîtier à hydro.vide	39,82	47,60
1001.770 1001.780	Déflecteur de flux pour 600/2 Manchon ø21/25mm		2,80 1,80	1691.100 2002.000	Réservoir en verre Kit 16/21 Turbelle® classic 2002		204,30 217,20
1001.790	Crépine, 12cm		8,00	2002.000	Couverde		17,30
1001.800	Pièce en T		4,90	2002.100	Carter du moteur		48,70
1002.120	Rotor		5,10	2002.110	Moteur et câble		85,40
1002.150	Réduction p. 1000/2		1,60	2002.220	Induit		28,20
1002.400			6,50	2002.400	O:#I		12,60
1005.120	Bloc rotor	6,86	8,20	2002.710	Raccord bio pour 2002/4002		11,00
1006.000	Pompe centr.	38,29	45,80	3000.010			94,30
1060.710	Raccord bio pour 1000/2	8,14	9,70	3000.015	Bloc moteur pour 3000 Bloc moteur pour 3000/2	71,74	85,80
1073.000	Tuyaux d'amenée	40,09	47,90	3000.020	Joint torique rouge 78x2,5mm		1,60
1073.030	Pompe de reprise Master		118,60	3000.030	Canal de refroidis.		3,80
1073.042	Unité d'entaînement pour 1073.03/.04		23,50	3000.040	Palier supérieur		1,30
1073.090	Master electronic 1073.090		309,50	3000.050	Induit magnétique		13,80
1073.140	Master electronic 1073.140		513,40	3000.070	Arbre de guidage		7,80
1073.160	Master electronic 1073.160		494,90	3000.080	Mâchoires 2 pièc.		2,60
1074.100 1074.200	Carter pour 1074		63,60 3,80	3000.090 3000.092	Coquille d.coussinet		7,80
1074.200	Couvercle		101,90	3000.092	Anneau frein Coussinet		1,40 3,80
1075.050	Tuyau et collier 1m/D.40mm		17,20	3000.110	Bague de serrage		2,60
1075/2	Tuyau d'évacuation		34,40	3000.120	Rotor		5,10
1076.150	Ecran d'aspiration		8,30	3000.130	Carter du rotor		24,80
1076/2	Déversoir avec perçage		97,30	3000.220	Barre de montage		3,40
1077.000	Déversoir central		97,30	3000.225	Pièce élastique 1 pcs.		0,50
1077.100	Passe-cuve et tuyaux		52,00	3000.230	Piéce coullissante		2,50
1200.010	Bloc moteur pour 1200	78,88	94,30	3000.240	Support	4,58	5,50
1200.015	Bloc moteur pour 1200/2	71,74	85,80	3000.243	Set vis pour 3000.24	1,64	2,00
1200.150	Manchon ø 25mm externe		2,40	3000.244	Prolongateur de support		3,50
1200/2	Turbelle® powerhead 1200/2		134,60	3000.245	Colliers de serrage		12,70
1201.130	Carter du rotor	20,70	24,80	3000.250	Support Turbelle®		8,10
1278.460	Raccord pour tuyau ø9x12		6,70	3000.260	Prolongateur de support		10,10
1281.313	2 vis+ 2 écrous noir M6x16mm		1,90	3000.261	Plaque sans filets		1,30
1281.370	Tuyau noir,9x12mm,2m		3,70	3000.270	Support à coller ->3000.26		2,60
1281.390	Tuyau noir,9x12mm,1m	1,55	1,90	3000.280	Etrier pour support	2,00	2,40

Réf.	Désignation	Prix H.T./T.T.C.	19,6% €	Réf.	Désignation	Prix H.T./T.T.C. 1	9,6%€
3000.300	Set 3000.07+3000.08	7.57	9,10	3166.200	Cloche Comline comp.	21.23	25,40
3000.400	Set 3000.09+3000.10		9,40	3166.231	Piéce coullissante Comline à droite		2,50
3000.500	Entrainement Turbelle® sans turb.		27,90	3166.232	Piéce coullissante Comline à gauche		2,50
3000.600	Entrainement Turbelle® sans turb.		23,50	3166.250	Support Comline		12,10
3000.610	Palier supérieur no.		1,30	3166.280	Cloche avec poignée		18,20
3000.612	Joint torique rouge 13x2,5mm		1,30	3166.760	Tubulure 19x300		4,60
3000.620	Coussinet nouv.		3,80	3167.000	Comline Double Filter	131,02	156,70
3000.630	Induit magnéti. nou.		13,80	3167.200	Cloche Comline compl. pour 3167		25,40
3000.640	Arbre menant new	4,58	5,50	3170.000	COMLINE Calcium Automat	211,65	253,10
3000.650	Coquille de coussin.	3,16	3,80	3170.500	Calcium Automat Extension	60,89	72,80
3000.660	2 Mâchoires nouv.	1,40	1,70	3174.112	Bouchon à vis+joint		6,50
3000.780	Manchon ø25/28mm		2,10	3178.710	Raccord bio pour 3000/2		10,00
3000/2	Turbelle®powerhead 3000/2	125,83	150,50	3179.000	Bio-Hydro-Reactor		72,80
3001.400	Giffard		8,60	3179.050	Filtre fibreux		4,90
3060.400	Support		2,90	3200.000	Filtre à cartouche 3200		45,20
3060.410	Support		5,40	3200.520	Raccord	12,37	14,80
3060.420	Ventouses spéciales, 3 pièces		1,60	4002.000	Turbelle® classic 4002		255,40
3060.440	Ventouses 4 pièces		2,10	4002.020	Couvercle		19,90
3060.450	Support à silence		12,90	4002.030	Thermostat		7,30
3060.460	Support Silent-bloc		12,90	4002.060	Vis M 4x20 V2A		0,60
3060.500	Set 3060.40+3060.41		7,00	4002.070	Traverse 2 pc.	4,17	5,00
3110.020	Pompe de remplacem.		50,60	4002.080	Bouchon 10 pièces	4,91	5,90
3110.030	Couvercle p.3110(/2)		7,80	4002.090	Ventilateur		6,30
3110.120	Boîter 220mm		24,80	4002.100	Carter du moteur		48,60
3110.130	Carter du rotor		13,90	4002.110	Moteur avec câble		109,80
3110.140	Cuve d'écumage		11,40	4002.120	Pied caoutchouc 4 pc		4,90
3110.141	Cuve d'écumage		11,40	4002.130	Axe complet	8,27	9,90
3110.150	Couve.cuve d'écumage		6,30	4002.131	Roue avec ressort		4,90
3110.310	Couvercle pour pompe		6,50	4002.200	Colonne d'axe		15,00
3110.480	Tuyau avec raccord		1,80	4002.202	Anneau tendeur		4,10
3110.490	Tuyau avec raccord		1,80	4002.203	Languette de feutre		1,20
3115.010	Bloc moteur		54,00 50,40	4002.220	Induit		27,10
3115.015	Bloc moteur pour 3115.04		53,40	4002.250	Kit de réparation		14,90
3115.030 3115.040	Turbelle®powerhead Turbelle®Powerhead		131,70	4002.260 4002.330	Coussinet du moteur		19,90
3115.100	Boîter		131,70 101,20	4002.330	Fusible		4,30 4,50
3115.100	Couvercle pour pomp		6.20	5000.020	Pompe de dosage		18,50
3115.480	Silencieux		9,20	5000.020 5000.150.S	Grille d'aspiration		7,60
3130,100	Boîter pour 3130(/2)		101,20	5000.130.5	Collier de serrage		1,50
3130.130	Carter du rotor pour Comline		36,40	5000.300	Palpeur av. fiche cin	1,20	27,00
3130.140	Support d'écartement		6,60	5000.380	Tuyau PVC, ø4 x 7mm x 10m	<u></u> <u></u> <u></u> 9,66	11,60
3130.160	Tuyère de 08/2003		7,30	5000.390	Tuyau PVC, ø4 x 7mm x 3m		4,00
3130.340	Lance		2,40	5000.430.S	Capuchon boîtier son		1,00
3130.360	Vis de réglage		1,70	5000.440	Capuchon de la sonde		1,30
3130.482	Set:2tuyaux+bouchon		9,20	5000.500	Support p. 3 sondes		19,70
3140.100	Boîter pour 3140(/2)		116,40	5000.780.S	Manchon p.box palpeu		1,90
3150.110	Prise commutable 3150.11		54,20	5001.390.S	Tuyau en silicone (12,5cm)		5,10
3150.240	Collier de serrage		0,50	5002.100	Réservoir 13L		8,80
3150.250	Support de capteur		10,10	5002.250	Reservoir 27L	13,94	16,70
3150.300	Palpeur av.fiche cin	22,55	27,00	5002.300	Boîtier du palpeur 5002		29,60
3150.310	Support p. palpeur		1,90	5012.010	Alimentation		15,60
3150.320	Support p. palpeur		1,90	5016.000	Controller pas plus livrable, vois 5017	7 103,05	123,20
3155.000	Osmolator Universal		162,10	5016.100	Bandes Velcro®, 2x5,5cm		1,00
3155.100	Piéce coullissante pour capteur		2,90	5017.000	Controller 5017 pour Osmolator		123,20
3155.200	Piéce coullissante capteur "niveau"		2,50	5020.200	Pompe	5,20	6,20
3155.250	Support p. Osmolator	18,98	22,70	5020.250	Robinet		1,60
3160.480	Silencieux		13,90	5020.300	Palpeur	22,55	27,00
3165.000	Nano Filter	40,75	48,70	5022.020	Couvercle pour 5022	10,04	12,00
3166.000	Comline Filter	68,58	82,00	5024.010	Filtre pour 5024	2,16	2,60
3166.020	Couvercle		3,90	5024.020	Couvercle pour 5024	2,71	3,20
3166.050	Obturateur H7A, ø 19mm	1,08	1,30	5024.040	Pompe universelle Mini 5024.04	10,16	12,20
3166.060	Obturateur noir ø 9,5mm		1,30	5024.042	Parie mobile pour 5024.04		2,90
3166.070	Plaque de verrouillage		3,90	5024.100	Boîtier pour 5024		23,30
3166.100	Corps de filtre		50,60	5074.000	Calcium Dispenser	75,58	90,40
3166.140	Set de support	4,23	5,10	5074.010	Clapet anti-retour pour l'eau	2,27	2,70

Réf.	Désignation	Prix H.T./T.T.C.	19,6% €	Réf.	Désignation	Prix H.T./T.T.C.	19,6%€
5074.500	Calciumhydroxid 250g	7,83	9,40	7040.120	Etalons pH 7 et 9	7,47	8,90
6000.000	Turbelle®stream 6000	201,77	241,30	7040.130	Etalons pH 5 et 7	7,47	8,90
6000.250	Stream Rock	59,16	70,80	7040.140	Set tampon pH 5/7/9	11,11	13,30
6060.000	Turbelle®stream 6060	106,48	127,40	7040.200	Solution de nettoyage		6,30
6060.015	Bloc moteur pour 6060	44,63	53,40	7040.400	Solution KCl 3m, 50ml		5,20
6060.120	Hydropulseur pour 6100.10		9,70	7055.100	Electrode mV	122,03	145,90
6080.000	Turbelle®stream 6080	145,96	174,60	7060.040	Electrode pour 7061	8,95	10,70
6080.015	Bloc moteur pour 6080		94,30	7070.010	Clapet anti-retour pour CO2	9,25	11,10
6080.120	Hydropulseur pour 6080		9,70	7070.012	Raccord à coller p. tuyau ø4x6mm _		1,00
6080.130	Corps d'aspiration stream ø50mm _		42,50	7070.015	Raccord 30° à coller p. tuyau ø4x6mr	n0,85	1,00
6080.230	Piéce couliss avec gond	3,96	4,70	7070.100	Electrode pH 7070.10		104,10
6080.250	Stabilisat. de sup.		3,70	7070.110	Electrode pH 7070.11		122,40
6080.400	Bras pivotant T str.	3,06	3,70	7070.250	Support mural		5,10
6080.500	Magnet Holder 6080.50		33,40	7070/2	pH-Controller	219,45	262,50
6080.600	Entrainement Turbelle® 6060/6080		27,20	7071/2	mV-Controller		298,50
6080.640	Arbre menant Turbel. stream		6,70	7072.100	Electrode pH p.7072		111,30
6080.641	Vis M4x16 noir		1,10	7072.200	Silicone tuyau, ø4 x 7mm x 5m		14,70
6091.000	Wavecontroller		81,00	7072.300	Tuyau PVC, ø4x6mm x5m		4,50
6100.000	Turbelle®stream 6100		309,10	7073.100	Electrode en platine		154,80
6100.015	Bloc moteur pour 6100.100		76,20	7074.110	Set EV 7074.11		110,30
6100.100	Turbelle® stream pom.		188,70	7074.500	CO2 Diffuser		25,40
6100.120	Hydropulseur		14,60	7074/2	pH/CO2 Controller Set		363,90
6100.600	Unité d'entaînement 6060/6080		27,50	7075.120	Prise commandée 7075.12		89,10
6200.000	Turbelle® stream 6200		447,80	7075/2	mV-Controller Set		374,40
6200.015	Bloc moteur pour 6200		145,20	7077.100	Manométre p. 7077/2 0-250 bar		13,20
6200.100	Turbelle® stream pom.		256,60	7077.150	Anneau de joint pour 7077.100		1,30
6200.120	Hydropulseur pour 6100.10, 6260.10	14,79	17,70	7077.200	Réglage de précision 7077/2		13,20
6200.130	Corps d'aspiration stream ø63mm		46,40	7077.300	Anneau de joint pour 7077/2		3,20
6200.230	iéce couliss, gond Turb.str. 6200		4,70	7077/2	Réducteur de pression	64,53	77,20
6200.500	Magnet Holder 6200.50		47,90	7079.150	Bouteille CO2 1,5kg		137,20
6200.509	9 tampons élastiq. p.M.Holder		2,60	7079.200	Bouteille CO22,0kg		157,60
6200.800	Transformateur 20V/80VA		99,90	7080.000	Theben-Timer 7080		26,00
6212.000	Wavebox		468,20	7090.100	Commande à distance		14,00
6212.020 6212.070	Couvercle		3,90	7091.000 7092.300	Singlecontroller		54,80 14,80
6212.100	Plaque de verouillage Corps de Wavebox		14,80 63,10	7092.300	Cable 1,2m Multicontroller		31,20
6212.100	Grille de protection		9,10	7092.340	Cellule photo		14,00
6212.300	Mousse de maintien		8,90	7094.400	Pumpenadapter		77,70
6212.500	Wavebox Extension		417,20	7095.000	Multicontroller		224,00
6250.510	Joint torique 50x6 mm		5,30	7095.051	Collier3mm		1,50
6260.015	Bloc moteur		136,30	7180.000	Turbelle® électr.		191,20
6260.100	Pompe-Wavebox		237,90	7180.010	Bloc moteur pour 7180		74,30
7005.140	Solution étalon eau douce		6,30	7180.015	Bloc moteur pour 7180/2		74,30
7010.000	Test rapide nitrates, 100 pièces		27,20	7180/2	Turbelle® électr.		178,10
7010.250	Test rapide nitrates, 25 pièces		15,60	7200.200	Transformateur 12V/20VA	29.28	35,00
7011/2	Test nitrates		45,90	7200.600	Unité d'entaînement T. electronic		24,00
7012/2	Test nitrites		45,90	7200/2	Turbelle® electronic 7200/2		201,10
7013.000	Multistick		37,90	7210.202	Transformateur 12V/20VA		35,00
7014/2	Test dureté carbonatée		26,10	7240.000	Turbelle® électr.		178,10
7015/2	Test calcium		45,90	7240.010	Bloc moteur		76,20
7016.000	Test rapide phosphates	28,82	34,50	7240.015	Bloc moteur -> 7240/2		76,20
7016.500	Test phosphates haute-sensibilité		99,40	7240.243	Fiche		3,00
7017/2	Test ammonium		45,90	7240.245	Bouton pour Driver		0,50
7019/2	Test fer		45,90	7240.250	Amplificateur		134,20
7020/2	Test dureté totale		24,30	7240.253	2 p.Angle 15x15x12mm		0,50
7028.200	Câble chauffant 20W, 24V		93,90	7240.256	Angle Al 80x40x15x2		2,20
7028.400	Câble chauffant 40W, 24V		112,40	7240.260	Driver pas plus livrable, vois 7240.27	76,50	91,50
7028.800	Câble chauffant 80W, 24V	128,95	154,20	7240.270			91,50
7028/3	Temperatur-Controller-Set °C	126,93	151,80	7240/2	Driver		178,10
7028/3_A	Temperatur-Controller-Set °F	126,93	151,80	7300.300	Transformateur 17V/32VA		51,10
7030.140	Solution étalon eau de mer	5,23	6,30	7310.302	Transformateur 17V/32VA	42,73	51,10
7032/2	Conductivity Meter		258,40	7400.500	Carter pour TF08/TS24		405,00
			4,50	7400.600	Transformateur 22V/60VA	56 13	67,10
7040.110	Tampon de pH 9		1,00			00,10	07,10
7040.110 7040.115 7040.117	Tampon de pH 9 Tampon de pH 5 Tampon de pH 7	3,74	4,50 4,50	7400.610 7400/2	Joint torique rouge	1,08	1,30 257,00

February Peter P	Réf.	Désignation I	Prix H.T./T.T.C.	19,6% €	Réf.	Désignation	Prix H.T./T.T.C.	19,6%€
7400820 Support 2-sendes 772 9.30 80000 Delipe Defangaçêtim 19-12 94000 Support 2-sendes 772 9.30 80000 Delipe Defangaçêtim 19-12 94000 Support 2-sendes 772 9.30 8215000 T8-Luminaire infigir own 5-tem. 2-tem. 2-t	7410.120	Rotor	4,30	5,10	8203.000	Bagues à visser diam. 16mm	3,50	4,20
7006800 Supportip 2 sanotiks 777 9,30 8205.000 Double Dicklaring zeldmin 5,31 6,40 6,40 7,70 7,50	7410.602	Transformateur 20V/65VA	56,13	67,10	8204.000			,
706.65	7606.500			9,30	8205.000			6,40
1967/2015 Indicateur de defaul den riveau 194/29 196/2015	7606.600			9,50	8215.000	T8-Luminaire intégr. env.54cm,2x15W	71,02	84,90
8001000 T8 Coram Lumius 11 List 11 List 11 List 11 List 11 List 12	7607/2			160,60	8218.000			85,50
8020000 Telematumikut 11,150m,180W 6,51 7,80 828,8000 Telematumikut 11,120m,380W 5,57 7,10 822,000 Telematumikut 11,120m,380W 5,57 7,10 822,000 Telematumikut 11,120m,380W 5,57 7,10 822,000 Telematumikut 11,120m,380W 12,70 15,20 8441,100 Couverdenini	8001.000			10,70	8230.000			108,50
8004000 T8 Commulmalant II (180maSW) 5.97 7,10 882000 T5 Luminaire integr em/80ma2/24W 158,25 55,10 800500 T8 Commulmalant II (180maSW) 12,70 1520 8820000 T5 Luminaire integr em/80ma2/24W 10,70 17,60 8008000 T8 Commulme 67, L190m, 30W 12,70 1520 8828000 T5 Luminaire integr em/80ma2/28W 11,10 167,00 8008000 T8 Commulme 67, L190m, 30W 12,70 1520 8828000 Couverde blanc 2,71 320 8018000 T12 Chrijise Apa Cornell, L50cm, 40W 2596 31,00 8441.250 Support pour 8660-657-0-90 2295 27,0 8018000 T12 Philips Apa Cornell, L50cm, 40W 3753 4490 845000 Luminaire HOI Bease 8450 2838 382.9 8041000 Lampe H1770W, 10,0000K PK75 7580 9070 847000 Luminaire HQ1 Beapin 8456 558,61 6938 8041100 Lampe H1770W, 10,000K PK75 7580 9070 847000 Luminaire HQ1 Beapin 8456 558,61 6938 8041100	8002.000			7,80	8236.000	T8-Luminaire intégr. env. 128cm, 2x36V	<i>l</i> 107,75	128,90
8004000 T8 Commulmalant II (180maSW) 5.97 7,10 882000 T5 Luminaire integr em/80ma2/24W 158,25 55,10 800500 T8 Commulmalant II (180maSW) 12,70 1520 8820000 T5 Luminaire integr em/80ma2/24W 10,70 17,60 8008000 T8 Commulme 67, L190m, 30W 12,70 1520 8828000 T5 Luminaire integr em/80ma2/28W 11,10 167,00 8008000 T8 Commulme 67, L190m, 30W 12,70 1520 8828000 Couverde blanc 2,71 320 8018000 T12 Chrijise Apa Cornell, L50cm, 40W 2596 31,00 8441.250 Support pour 8660-657-0-90 2295 27,0 8018000 T12 Philips Apa Cornell, L50cm, 40W 3753 4490 845000 Luminaire HOI Bease 8450 2838 382.9 8041000 Lampe H1770W, 10,0000K PK75 7580 9070 847000 Luminaire HQ1 Beapin 8456 558,61 6938 8041100 Lampe H1770W, 10,000K PK75 7580 9070 847000 Luminaire HQ1 Beapin 8456 558,61 6938 8041100	8003.000	T8 Osram Lumilux 11,L90cm,30W	9,87	11,80	8258.000	T8-Luminaire intégr. env. 158cm, 2x58V	/ 105,76	126,50
8005,000 T8 Corem huter Lispen, 189W 9.99 11.90 882,000 T8 Laminate integr, em 1700m2/89W 131,77 157,80 8007,000 T8 Corem huter Lispen, 189W 1270 1520 882,000 T8 Laminate integr, em 180m2/89W 211,85 253,40 200,800 T8 Corem huter Lispen, 189W 1270 1520 841,100 Covered hard 271 320 200,800 T8 Corem huter Lispen, 189W 1270 1520 841,100 Covered hard 271 320 200,800 T8 Corem huter Lispen, 189W 1270 1520 841,100 Covered hard 271 320 200,800 T8 Corem huter Lispen, 189W 1270 1520 841,100 Covered hard 271 320 200,800 T8 Corem huter Lispen, 189W 278 379 841,400 Covered hard 271 320 271 320 271 320 271 320 271 320 271 320 271 320 271 320 271 320 271 320 271 320 271 320 371 3	8004.000	T8 Osram Lumilux11,L120cm,36W	5,97	7,10	8322.000	T5-Luminaire intégr. env.80cm,2x24W	126,32	151,10
8007000 T8 Osamblue(F), L2Dom, 30W 1270 1520 882000 T5 Luminaie intégr, env.156cm.2e0W 21 1520 8841100 Couverde infor 2.71 3.20 8008000 T8 Osamblue(F), L150cm, 58W 1270 1520 8841120 Couverde infor 2.71 3.20 8008000 T12 Philips Aqua Comil L50cm, 40W 2586 31,00 844130 Couverde infor 2.71 3.20 8008000 T12 Philips Aqua Comil L50cm, 40W 2586 3570 844130 Couverde infor 2.71 3.20 844120 Couverde infor 2.71 3.20 Couverde info	8005.000	T8 Osram Lumilux11,L150cm,58W	9,99	11,90	8323.000			157,60
80080000 T8 Osam blue 67, L120cm, 389W 1270 1520 544 100 Couverde loin 2.71 3.20 80080000 T12 Philips Agua Coral, L120cm, 40W 2.59 531.00 844 1350 Support pour 9480 457-70-809-90 2.295 7.30 8008000 T12 Philips Agua Coral, L150cm, 140W 375-30 441,00 800000 T12 Philips Agua Coral, L150cm, 140W 375-30 441,00 800000 T12 Philips Agua Coral, L150cm, 140W 375-30 441,00 800000 Luminaire HOL Besis P8450 388.52 382.90 8040000 Lampe HOT/WWN, 5000K PX7's 4,041 43,00 800000 Luminaire HOL Besis P8450 388.52 382.90 8040000 Lampe HT7W, 10.000K PX7's 75,80 90,70 8000000 Luminaire HOL Besis P8450 55,661 623.00 8041-100 Lampe HT7W, 10.000K PX7's 440.06 52.70 8000000 Lampe HT7 SWD, 10.000K PX7's 440.06 52.70 800000 Lampe HT7 SWD, 10.000K PX7's 430.06 800000 Lampe HT7 SWD, 10.000K PX7's 430.06 800000 Lampe HT7 SWD, 10.000K PX7's 430.06 800000 Lampe HT7 SWD, 10.000K PX7's 75,80 90,70 8000000 2000000 200000 200000 200000 200000 200000 200000 200000 200000 200000 200000 200000 200000 200000 2000000 200000 200000 200000 200000 200000 200000 2000000 200000 200000 200000 200000 200000 200000 2000000 200000 200000 2000000 2000000 2000000 2000000 2000000 2000000 2000000 2000000 2000000 2000000 20000000 2000000 2000000 2000000 2000000 2000000 200000000	8006.000			15,20	8325.000	T5-Luminaire intégr. env. 126cm, 2x54V	<i>I</i> 140,17	167,60
8009.000 Tel Osam blue 67,1150cm, 589 1,270 15,20 8411.200 Couverde blain 2,271 3,270 2,276 8019.000 Tit 2 Philips Agua Coral Li Som, 40W 2,58 3,70 8411.400 Couverde blain 2,271 3,270 2,276 8019.000 Tit 2 Philips Agua Coral Li Som, 40W 2,58 3,70 8411.400 Couverde blain 2,271 3,20 2,276	8007.000			15,20	8328.000	T5-Luminaire intégr. env. 156cm, 2x80V	<i>I</i> 211,85	253,40
8018000 T12 Philips Agua Coroll, L56m-n, MOW 2981 35,70 9441.400 Cords pour lampae, 271 329 8000000 Lampe HOTZPHijs Agua Coroll, L56m-n, MOW 37,53 440 483.00 Bef00000 Luminaire HOI Design 8466 408,08 488,00 80411.00 Lampe HOTZWI, bluo, 15K-RX7s 75,86 90,70 846,000 Luminaire HOI Design 8466 56,66 629,80 8041.00 Lampe HOTZWI, bluo, 15K-RX7s 75,86 90,70 846,000 Luminaire HOI Design 8466 380,40 629,80 8042.00 Lampe HOT SOWI, 50,000K-RX7s 68,33 817,00 847,000 Luminaire HOI Design 8466 380,40 813,01 380,000 Lampe HTT SOWI 1,000K-RX7s 68,33 817,00 880,000 Luminaire HOI Design 8460 881,01 380,000 Lampe HTT SOWI 1,000K-RX7s 88,30 1880,000 Luminaire HOI Design 8466 88,41,21 100,94 881,000 Luminaire HOI Design 8466 88,61 103,00 881,000 Luminaire HOI Design 8466 88,61 103,00 881,000 Luminaire HOI Design 8466 88,61 103,00 881,	8008.000			15,20	8441.100	Couvercle noir	2,71	3,20
8018000 T12 Philips Agua Coroll, L56m-n, MOW 2981 35,70 9441.400 Cords pour lampae, 271 329 8000000 Lampe HOTZPHijs Agua Coroll, L56m-n, MOW 37,53 440 483.00 Bef00000 Luminaire HOI Design 8466 408,08 488,00 80411.00 Lampe HOTZWI, bluo, 15K-RX7s 75,86 90,70 846,000 Luminaire HOI Design 8466 56,66 629,80 8041.00 Lampe HOTZWI, bluo, 15K-RX7s 75,86 90,70 846,000 Luminaire HOI Design 8466 380,40 629,80 8042.00 Lampe HOT SOWI, 50,000K-RX7s 68,33 817,00 847,000 Luminaire HOI Design 8466 380,40 813,01 380,000 Lampe HTT SOWI 1,000K-RX7s 68,33 817,00 880,000 Luminaire HOI Design 8460 881,01 380,000 Lampe HTT SOWI 1,000K-RX7s 88,30 1880,000 Luminaire HOI Design 8466 88,41,21 100,94 881,000 Luminaire HOI Design 8466 88,61 103,00 881,000 Luminaire HOI Design 8466 88,61 103,00 881,000 Luminaire HOI Design 8466 88,61 103,00 881,	8009.000	T8 Osram blue 67, L150cm, 58W	12,70	15,20	8441.200	Couvercle blanc	2,71	3,20
8018000 T12 Philips Agua Coroll, L56m-n, MOW 2981 35,70 9441.400 Cords pour lampae, 271 329 8000000 Lampe HOTZPHijs Agua Coroll, L56m-n, MOW 37,53 440 483.00 Bef00000 Luminaire HOI Design 8466 408,08 488,00 80411.00 Lampe HOTZWI, bluo, 15K-RX7s 75,86 90,70 846,000 Luminaire HOI Design 8466 56,66 629,80 8041.00 Lampe HOTZWI, bluo, 15K-RX7s 75,86 90,70 846,000 Luminaire HOI Design 8466 380,40 629,80 8042.00 Lampe HOT SOWI, 50,000K-RX7s 68,33 817,00 847,000 Luminaire HOI Design 8466 380,40 813,01 380,000 Lampe HTT SOWI 1,000K-RX7s 68,33 817,00 880,000 Luminaire HOI Design 8460 881,01 380,000 Lampe HTT SOWI 1,000K-RX7s 88,30 1880,000 Luminaire HOI Design 8466 88,41,21 100,94 881,000 Luminaire HOI Design 8466 88,61 103,00 881,000 Luminaire HOI Design 8466 88,61 103,00 881,000 Luminaire HOI Design 8466 88,61 103,00 881,	8016.000	T12 Philips Aqua Coral,L120cm,40W _	25,96	31,00	8441.350	Support pour 8460/-65/-70/-80/-90	22,95	27,40
8040000 Lampe HOTOWND, SOUK RYS 40,41 48,30 8480.000 Luminaire HOI Design 8460 409,006 4881.000 4881.000 Lampe HOTOWN, DIOUNG RYS'S 75,80 90,70 8470.000 Lampe HOI Design 8470 844.02 1009,46 82,60 82,00 120,00	8018.000			35,70		Corde pour lampe,2m	2,71	,
Model Composition Composition Model Composition					8450.000			
6941-100 Lampe HT TSVM, Nubs15K,RN7s 75,80 9,70 8470000 Luminaire HOI Design 8470 84402 109,40 38,03 98,30 8043000 Lampe HT T5W, 10,000K,RN7s 68,63 817,00 89,90 89,90 89,90 813,11 100,00 100,00 813,11 100,00 100,00 813,11 100,00 100,00 813,11 100,00 813,11 100,00 813,11 100,00 813,11 100,00 813,11 100,00 813,11 100,00 813,11 100,00 813,11 100,00 813,11 100,00 813,11 100,00 813,11 100,00 813,11 100,00 816,00 100,00 816,00 100,00 816,00 100,00 816,00 100,00 816,00 100,00 816,00 100,00 816,00 100,00 810,00 100,00 810,00 100,00 810,00 100,00 100,00 810,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>,</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>				,				
8048.000 Lampe HIT 159/W1 (0.00K RV7s 68.33 at 170 84.000 Lampe HIT 159/W1 (0.00K RV7s 74.79 89.40 851.200 ROSAPURE SS12 184.03 220.10 8043.070 Lampe HIT 159/W1 (0.00K RV7s 74.79 89.40 8512.000 ROSAPURE SS12 184.03 220.10 22								
8043000 Lampe HT 150W,10000K,PX7S 68.33 81,70 849,0000 Luminaire HOI Extension 8490 861,31 1030,110 8043010 Lampe HT 150W, Nuk.e. 16K,PX7S 75,80 90,70 812.100 Filtre charbon/sediments S 20,31 24,30 804300 Lampe HT 150W, Nuk.e. 16K,PX7S 75,80 90,70 812.100 Filtre charbon/sediments S 20,31 24,30 804300 Lampe HT 175W,10,000K, F2018 863,50 103,50 8522.100 Filtre charbon/sediments ML 22,10 26,40 8044000 Lampe HT 250W, 10,000K, F2018 867,72 104,90 8522.120 Filtre charbon/sediments ML 22,10 26,40 8045070 Lampe HT 250W, 10,000K, F2018 867,72 104,50 8522.00 Filtre charbon/sediments ML 22,10 26,40 8045070 Lampe HOI 250W, blue, F40 139,33 166,60 8532.00 KOGAPURI 8352 361,72 422,60 8045000 Lampe HOI 250W, blue, F40 139,33 166,60 8532.00 KOGAPURI 8352 361,72 422,60 8045000 Lampe HOI 250W, 10,000K, F40 88,50 103,50 8832.020 11/4" hylonnipple Kogapur 3,39 4,10 8048000 Lampe HOI 400W, blue, F40 128,82 154,10 8532.00 1/6" rangle p. tuyau 3,39 4,10 8048000 Lampe HOI 400W, blue, F40 128,82 154,10 8532.00 1/6" rangle p. tuyau 3,39 4,10 8051000 Lampe HOI 400W, 10,000K, F40 411,03 188,70 8532.00 1/6" rangle p. tuyau 3,39 4,10 8051000 Taberpe HOI 400W, 10,000K, F40 411,03 188,70 8532.00 1/6" rangle p. tuyau 3,39 4,10 8051000 Taberpe HOI 400W, 10,000K, F40 411,03 188,70 8532.00 1/6" rangle p. tuyau 3,39 4,10 8051000 Taberpe HOI 400W, 10,000K, F40 411,03 188,70 8532.00 1/6" rangle p. tuyau 3,39 4,10 8051000 Taberpe HOI 400W, 10,000K, F40 411,03 188,70 8532.00 1/6" rangle p. tuyau 3,39 4,10 8051000 Taberpe HOI 400W, 10,000K, F40 411,03 188,70 8532.00 1/6" rangle p. tuyau 3,39 4,10 8052000 Taberpe HOI 400W, 10,000K, F40 411,03 188,70 8532.00 1/6" rangle p. tuyau 3,39 4,10 8052000 Taberpe HOI 400W, 10,000K, F40 411,03 188,70 8322.00 1/6" rangle								
B043.070 Lampe HTI 150W,14.000K,PX7s 74,79 89,40 8612.000 ROGAPUR \$5612 184,00 220.10 180,01								
6043:00 Lampe HIT T50W blue-15K (RX7s 75,80 90,70 8512:100 Filtre charbon/sediments S 20.31 24,30 8045:00 Lampe HO (250WD, 5.200K, Fe2/18 865.0 10.35.0 8822.100 Filtre charbon/sediments L 11,11 13.30 8045:00 Lampe HIZ 55W, 10.000K, Fe2/18 87,72 104.90 8822.100 Filtre charbon/sediments L 11,11 13.30 8046:00 Lampe HIZ 25W, 10.000K, Fe2/18 87,77 104.50 8852.200 K06APURIL 852 361,72 42.20 8046:00 Lampe HOZ 250W, blue, E40 193,33 166.60 8852.001 14" mylon insple Kogapur 3.39 4.10 8049:00 Lampe HOZ 400W, 10.000K, Fe40 98.11 118.50 8852.000 1/8" rangle p. tuyeu 3.39 4.10 8050:00 Lampe HOZ 400W, 10.000K, Fe40 120.68 144.30 8852.000 1/8" rangle p. tuyeu 3.39 4.10 8062:00 To Foram Daylight L94 spm.39W 7/88 9.20 8852.000 1/8" rasilion 3.37 16.0 8065:00 To Scaram Dayl						Luminaire HQI Extension 8490	861,31	
B04500 Lampe HIT 175W 1,0000K, E40199 8922 106,70 8822,000 KOGAPURM 8522 253,06 302,60 8046,000 Lampe HIT 250W, 14,000K, Fe2/18 87,77 104,50 8522,100 Filtre schiments ML 22,10 26,40 8046,000 Lampe HIT 250W, 14,000K, Fe2/18 87,37 104,50 8522,100 KOGAPURL 8532 361,72 422,60 8046,000 Lampe HOJ250WD, 52,00K, E40 319,33 166,60 8532,010 1/4" non-lippe K Kogapur 3,39 4,10 8046,000 Lampe HOJ250WD, 52,00K, E40 99,11 118,50 8532,020 1/8" angle p. tuyau 3,39 4,10 8049,000 Lampe HOJ250WD, 52,00K, E40 128,82 154,10 8532,000 1/8" angle p. tuyau 3,39 4,10 8050,000 Lampe HOJ400WD, 52,00K, E40 141,03 188,70 8532,000 1/8" angle p. tuyau 3,39 4,10 8050,000 Lampe HOJ400WD, 52,00K, E40 141,03 188,70 8532,000 1/8" angle p. tuyau 3,39 4,10 8050,000 Lampe HOJ400WD, 52,00K, E40 141,03 188,70 8532,000 1/8" angle p. tuyau 3,39 4,10 8050,000 176 Charam Daylight L54 spen-24W 7,68 9,20 8532,000 352,24 framm Kogapur 0,18 0,20 8052,000 176 Charam Daylight L54 spen-24W 7,68 9,20 8532,000 352,24 framm Kogapur 0,18 0,20 8052,000 175 Charam Daylight L144 spen.80W 7,68 9,20 8532,000 8532,000 175 Charam Daylight L144 spen.80W 9,15 10,30 8540,000 E50,850 206,850 206,824 246,70						KOGAPURS8512	184,03	
6044000 Lampe HCIZSOWND, 5.200K, Fe2/18 8567 10.350 8822.100 Filtre sédiments L 1.1.1 13.30 9045.070 Lampe HIZSOW, 10.000K, Fe2/18 877.2 104.50 8822.100 Filtre sédiments ML 22.10 28.60 8045.070 Lampe HCIZSOW, blue, E40 193.93 166.60 8832.001 1/4" rylon nipple Kogapur 3.39 4.10 8045.000 Lampe HCIZSOW, 10.000K, E40 98.11 118.50 8832.003 1/4" angle p. tuyeu 3.39 4.10 8049.000 Lampe HCIZSOW, 10.000K, E40 120,08 184.00 8832.003 1/8" angle p. tuyeu 3.39 4.10 8050.000 Lampe HCIZSOW, 10.000K, E40 120,08 144.30 8832.003 1/8" angle p. tuyeu 3.39 4.10 8050.000 To Sram Daylight, LE43, em. 39W 7.68 9.20 8832.000 Was 2x-14mm Kogapur 0.18 2.0 8063.000 To Sram Daylight, LE43, em. 39W 7.68 9.20 8832.000 Visit to fique pour filtre Koga. 5.71 6.80 8073.000 To Sram Daylight,								
6045.000 Lampe HIT 250W, 10,000K, Fc2/18 67.72 104,90 8822.100 Filtre charbon/sédiments ML 22,10 28,40 6046.000 Lampe HIT 250W, 14,000K, Fc2/18 67.37 104,50 8852.000 KOGAPURL 8532 361,72 432,60 8047.000 Lampe HOLIZSDWN, Ds.200K, E40 98,50 103,50 8852.001 1/4" rnylon ripple Kogapur 3,39 4,10 8048.000 Lampe HOLIZSDWN, Ds.200K, E40 99,11 118,50 8852.001 1/4" rnylon ripple Kogapur 3,39 4,10 8049.000 Lampe HOLI 400W, Ds.200K, E40 128,82 154,10 8852.000 1/8" risple p. Livau 3,39 4,10 8050.000 Lampe HOLI 400W, Ds.200K, E40 120,88 144,30 8852.000 Manomètre 18",0-10b 14,28 17,10 8050.000 To Saram Daylight, L54,9em,24W 7,68 920 8852.000 Manomètre 18",0-10b 14,28 17,10 8063.000 To Saram Daylight, L14,9em,54W 8,06 9,60 8834.000 KCGAPURL 8534 440,912 489,30 8072.000 To								
B045.070 Lampe HIC 250W, 14,000K, Fc2/18 87,37 104,50 8532.000 KOGAPURL 8532 361,72 422,60 41,40 4								
BO46.000 Lampe HOI 250W, blue, E40 193,33 166,60 852.020 14/4 "nylon nipple Kogapur 3,39 4,10 8049.000 Lampe HOI 250W, 10,000K, E40 99,11 118,50 8532.020 18/4 "angle p. tuyau 3,39 4,10 8049.000 Lampe HOI 400W, blue, E40 128,82 154,10 8532.001 18/8 angle p. tuyau 3,39 4,10 8050.000 Lampe HOI 400W, blue, E40 128,82 154,10 8532.001 18/8 angle p. tuyau 3,39 4,10 8050.000 Lampe HOI 400W, blue, E40 120,88 144,30 8532.050 18/8 traslien 3,39 4,10 8050.000 Lampe HOI 400W, 10,000K, E40 141,03 168,70 8532.000 18/8 traslien 3,39 4,10 8050.000 Lampe HOI 400W, 10,000K, E40 141,03 168,70 8532.000 18/8 traslien 3,39 4,10 8050.000 14,28 17,11 8051.000 Lampe HOI 400W, 10,000K, E40 141,03 168,70 8532.000 18/8 traslien 4,20 14,28 17,11 8051.000 Lampe HOI 400W, 10,000K, E40 141,03 168,70 8532.000 18/8 traslien 4,20 14,28 17,20 14,28 17,20 14,28 17,20 14,28 17,20 14,28 17,20 14,28 17,20 14,28 17,20 14,28 17,20 14,28 17,20 14,28 17,20 14,28 17,20 14,28 17,20 14,28 17,20 14,28 17,20 14,28 17,20 14,28 14,28 14,28 14,28 14,28 14,28 14,28 14,28 14,28 14,28 14,28 14,28 14,28 14,28 14,28 14,28								
BOH7.000 Lampe HOI 250WID, \$2,00K, E40 99.11 118.50 852.020 1/4" angle p. tuyau 3.39 4,10 8048.000 Lampe HOI 400W, blue, E40 128.82 154,10 8532.040 1/8" tangle p. tuyau 3.39 4,10 8050.000 Lampe HOI 400W, blue, E40 128.82 154,10 8532.040 1/8" tangle p. tuyau 3.39 4,10 8050.000 Lampe HOI 400W, blue, E40 120.88 144,30 8532.050 Manomètre 1/8", 0-106 14,28 17,10 8050.000 Lampe HOI 400W, 10,000K, E40 141,03 186,70 8532.050 Manomètre 1/8", 0-106 14,28 17,10 8050.000 T5 Osram Daylight, L54,9cm,24W 7,68 9,20 8532.070 Joint torique pour membrane Koga. 5,71 6,80 8063.000 T5 Osram Daylight, L14,9cm,54W 8,06 9,00 8354.000 8354.000 E5 Osram Daylight, L14,9cm,54W 24,51 29,00 8540.000 E5 Osram Daylight, L14,9cm,54W 24,51 24,60 8540.000 E5 Osram Daylight, L14,9cm,54W 8,00 10,60 8550.500 Mambrane Kogapur GoS/ML 8,46 10,10								
8048.000 Lampe HOI 250W,10.000KE40 99,11 118,50 8532.030 1/8" angle p. tuyau 3.39 4,10 8049.000 Lampe HOI 400W, blue, E40 128,82 154,10 8532.040 1/8" trasition 3.39 4,10 8050.000 Lampe HOI 400W, 10,000K, E40 120,68 144,30 8532.050 Manoreitre 18",0-10b 1428 17,10 8052.000 TS Osram Daylight, L54,9cm,24W 7,68 9,20 8532.060 Joint torique pour riitre Koga. 5,71 6,80 8063.000 TS Osram Daylight, L144,9cm,54W 8,06 9,00 8534.000 Joint torique pour riitre Koga. 5,71 6,80 8068.000 TS Osram Daylight, L144,9cm,54W 8,06 9,00 8534.000 Joint torique pour riitre Koga. 5,71 6,80 8072.000 TS Narva blue 2, L54,9cm, 24W 24,51 29,30 8532.000 Joint torique pour riitre Koga. 5,71 6,80 8073.000 TS Narva blue 2, L54,9cm, 24W 24,51 29,30 8540.000 ESO 6804 20,60 24,60 8073.000 TS Nar						1/4" nylon nipple Kogapur	3,39	
8049.000 Lampe HOI 400W, blue, E40 128,82 154,10 8532.050 Manomètre 1/8"(0-10b 14,28 17,10 8050.000 Lampe HOI 400W, 10.000K, E40 120,68 144,30 8532.050 Manomètre 1/8"(0-10b 142,8 17,10 8062.000 TS Daram Daylight, L54,9cm,24W 7,88 9,20 8532.050 Vis 3,214mm Kogapur 0,71 6,80 8063.000 TS Osram Daylight, L14,9cm,54W 8,06 9,60 8532.050 Joint torique pour membrane Koga. 5,71 6,80 8065.000 TS Osram Daylight, L14,9cm,80W 9,15 10,90 8534.000 KGGAPURL 8534 409,12 489,30 8072.000 TS Narva blue 2, L54,9cm, 24W 24,51 29,30 8542.000 Di-Tester 8542 88,00 105,20 8073.000 TS Narva blue 2, L144,9cm,80W 31,64 37,80 8552.500 Membrane Kogapur GoS/ML 84,6 10,10 8073.000 TS Narva blue 2, L144,9cm,80W 31,64 37,80 8552.500 Membrane Kogapur GoS/ML 84,6 10,10 8101.000 T8-Refilecteur						1/4" angle p. tuyau	3,39	
8050.000 Lampe HCI-J 400W/D, 5.200K,E40 120,88 144,30 8532.060 Manomètre 1/8°,0-10b 142/8 17,10 8051.000 Lampe HCI-J 400W, 10.000K, E40 141,03 168,70 8532.060 Vis 3,2x14mm Kogapur 0,18 0,20 8062.000 T5 Osram Daylight, L14,9cm,24W 7,68 9,20 8532.060 Joint torique pour filter Koga 5,71 6,80 8065.000 T5 Osram Daylight, L14,9cm,54W 8,06 9,60 8534.000 KOGAPTH, 854 409,12 489,30 8073.000 T5 Osram Daylight, L144,9cm,80W 9,15 10,90 8540.000 ESO,8540 206,24 246,70 8072.000 T5 Narva blue 2, L54,9cm, 24W 24,51 29,00 8540.000 D1-Tester 8542 88,00 10,62 8073.000 T5 Narva blue 2, L144,9cm,54W 28,89 34,60 8550.50 Membrane Kogapur 60SM/L 79,33 94,90 8075.000 T5 Narva blue 2, L144,9cm,80W 31,64 37,80 8552.50 Capillary 25% rate 60SM/L 84,6 10,10 81010.000 T8 P-Réflecteur, t						1/8" angle p. tuyau	3,39	
8051.000 Lampe HOI 400W, 10.000K, E40 141,03 168,70 8532.060 Vis 3,2x14mm Kogapur 0,18 0.20 8062.000 T5 Osram Daylight,L54,9cm,24W 7,68 9,20 8532.070 Joint torique pour membrane Koga. 5,71 6,80 8063.000 T5 Osram Daylight,L144,9cm,80W 8,06 9,60 8532.080 Joint torique pour membrane Koga. 5,71 6,80 8068.000 T5 Osram Daylight,L144,9cm,80W 9,15 10,90 8540.000 KOGAPURL 8534 409,12 489,30 8072.000 T5 Narva blue 2, L54,9cm, 24W 24,51 29,30 8540.000 ESO 8540 206,24 246,70 8073.000 T5 Narva blue 2, L84,9cm, 39W 27,26 32,60 8550.500 Membrane Kogapur 80S/ML 79,33 94,90 8075.000 T5 Narva blue 2, L144,9cm,80W 31,64 37,80 8550.500 Membrane Kogapur 90S/ML 10,10 8101.000 T8 -Réflecteur, tube L 44cm,15W 8,22 9,80 8552.520 Capillary 25% rate 60S/ML 8,46 10,10 8103.000 T5 Narva blue 2, L144,9						1/8" trasition	3,39	
8082,000 T5 Osram Daylight,L54,9cm,24W 7,68 9,20 8532,070 Joint torique pour membrane Koga. 5,71 6,80 8063,000 T5 Osram Daylight,L144,9cm,39W 7,68 9,20 8532,080 Joint torique pour filtre Koga. 5,71 6,80 8065,000 T5 Osram Daylight,L144,9cm,80W 9,15 10,90 8540,000 ESO 8540 206,24 246,70 8072,000 T5 Narva blue 2, L54,9cm,24W 24,51 29,30 8542,000 Di-Tester 8542 88,00 105,20 8073,000 T5 Narva blue 2, L54,9cm,39W 27,26 32,60 8550,500 Membrane Kogapur 60S/ML 79,33 94,90 8075,000 T5 Narva blue 2, L144,9cm,80W 31,64 37,80 8550,500 Membrane Kogapur 90S/ML 111,06 132,80 8101,000 T8 Helflecteur, tube L 59cm,16W 8,22 9,80 8552,500 Membrane Kogapur 90S/ML 111,06 132,80 8103,000 T12-Refflecteur, tube L 59cm,40W 10,53 12,60 8554,500 Membrane Kogapur 150L 142,78 170,80 8105,000 T8 Helflecteur, tube L 120cm,36W 11,55 13,80 8550,000 Membrane Kogapur 150L 142,78 170,80 8105,000 T8 Helflecteur, tube L 120cm,36W 13,29 15,50 8567,000 Adapteur 3/4 Kogapur 11,00 13,20 8107,000 T12-Refflecteur, tube L 150cm,58W 15,88 19,00 9005,000 DCC Skimmer 9002 106,34 126,00 8107,000 T12-Refflecteur, tube L 150cm,58W 15,88 19,00 9005,000 DCC Skimmer 9002 106,34 126,00 8107,000 T3-Refflecteur, tube L 150cm,58W 15,88 19,00 9005,000 DCC Skimmer 9002 106,34 126,00 8107,000 T3-Refflecteur, tube L 150cm,58W 15,88 19,00 9005,000 DCC Skimmer 9002 106,34 126,00 117,20 126,00 127,2				,				,
8083,000								
8065.000 T5 Osram Daylight,L114,9cm,80W 9,60 8540.000 KOGAPURL 8534 409,12 489,30 8068.000 T5 Osram Daylight,L1144,9cm,80W 9,15 10,90 8540.000 ESO 8540 206,24 246,70 8072.000 T5 Narva blue 2, L54,9cm, 24W 24,51 29,30 8550.500 Membrane Kogapur 60S/ML 79,33 94,90 8073.000 T5 Narva blue 2, L144,9cm,80W 21,64 37,80 8550.500 Membrane Kogapur 60S/ML 8,46 10,10 8073.000 T5 Narva blue 2, L144,9cm,80W 31,64 37,80 8550.500 Membrane Kogapur 90S/ML 111,06 132,80 8101.000 T8-Reflecteur, tube L 59cm,18W 8,22 9,80 8552.500 Membrane Kogapur 150L 4,47 111,06 132,80 8103.000 T12-Reflecteur, tube L 59cm,18W 8,90 10,60 8554.500 Membrane Kogapur 150L 142,78 170,80 8104.000 T8-Reflecteur, tube L 59cm,140W 10,53 12,60 8554.500 Membrane Kogapur 150L 14,278 170,80 105,00 14,278 170,								
8088.000 T5 Osram Daylight,144,9cm,80W 9,15 10,90 8540,000 ESO 8540 26,24 24,670 8072.000 T5 Narva blue 2, L54,9cm, 24W 24,51 29,30 8542,000 DI-Tester 8542 88,00 105,20 8073.000 T5 Narva blue 2, L144,9cm,54W 28,89 34,60 8550,500 Membrane Kogapur 90S/M/L 9,733 94,90 8075.000 T5 Narva blue 2, L144,9cm,60W 31,64 37,80 8550,500 Membrane Kogapur 90S/M/L 111,06 122,80 8101.000 T8-Refflecteur, tube L 44cm,15W 8,22 9,80 8552,500 Membrane Kogapur 90S/M/L 8,46 10,10 8102.000 T8-Refflecteur, tube L 59cm,18W 8,90 10,60 8554,500 Membrane Kogapur 150L 142,78 170,80 8103.000 T12-Refflecteur, tube L 59cm,40W 10,53 12,60 8554,500 Capillary 25% rate 150/M/L 8,46 10,10 8105.000 T8-Refflecteur, tube L 190cm,30W 11,55 13,80 8556,500 Adapteur 3/4* Kogapur 11,00 13,24 15,00 8554,500 <						Joint torique pour filtre Koga.	5,71	,
8073.000 T5 Narva blue 2, L184,9cm, 39W 27,26 32,60 8550.500 Membrane Kogapur 60S/ML 79,33 94,90 8075.000 T5 Narva blue 2, L114,9cm,80W 28,89 34,60 8550.520 Capillary 25% rate 60S/ML 8,46 10,10 8078.000 T5 Narva blue 2, L144,9cm,80W 31,64 37,80 8552.520 Membrane Kogapur 90S/ML 111,06 132,80 8101.000 T8-Réflecteur, tube L 59cm,18W 8,90 10,60 8554.500 Membrane Kogapur 150L 142,78 170,80 8103.000 T12-Réflecteur, tube L 59cm,40W 10,53 12,60 8554.500 Membrane Kogapur 150L 142,78 170,80 8104.000 T8-Réflecteur, tube L 59cm,40W 11,55 13,80 8556.000 Tuyau blanc pour(/m) Kogapur 1,24 1,50 8105.000 T8-Réflecteur, tube L 120cm,36W 13,29 15,50 8556.000 Tuyau blanc pour(/m) Kogapur 11,00 13,20 8107.000 T8-Réflecteur, tube L 150cm,58W 13,29 15,80 8556.000 DOC Skimmer 9002 105,34 126,00 8						KOGAPURL8534	409,12	
8073.000 T5 Narva blue 2, L184,9cm, 39W 27,26 32,60 8550.500 Membrane Kogapur 60S/ML 79,33 94,90 8075.000 T5 Narva blue 2, L114,9cm,80W 28,89 34,60 8550.520 Capillary 25% rate 60S/ML 8,46 10,10 8078.000 T5 Narva blue 2, L144,9cm,80W 31,64 37,80 8552.520 Membrane Kogapur 90S/ML 111,06 132,80 8101.000 T8-Réflecteur, tube L 59cm,18W 8,90 10,60 8554.500 Membrane Kogapur 150L 142,78 170,80 8103.000 T12-Réflecteur, tube L 59cm,40W 10,53 12,60 8554.500 Membrane Kogapur 150L 142,78 170,80 8104.000 T8-Réflecteur, tube L 59cm,40W 11,55 13,80 8556.000 Tuyau blanc pour(/m) Kogapur 1,24 1,50 8105.000 T8-Réflecteur, tube L 120cm,36W 13,29 15,50 8556.000 Tuyau blanc pour(/m) Kogapur 11,00 13,20 8107.000 T8-Réflecteur, tube L 150cm,58W 13,29 15,80 8556.000 DOC Skimmer 9002 105,34 126,00 8		15 Osram Daylight, L144,9cm,80VV	9,15	10,90		ESU8540	206,24	246,70
8075.000 T5 Narva blue 2, L114,9cm,54W 28,89 34,60 8550.520 Capillary 25% rate 60S/ML 8,46 10,10 8078.000 T5 Narva blue 2, L144,9cm,80W 31,64 37,80 8550.520 Membrane Kogapur 90S/ML 111,06 132,80 8101.000 T8-Réflecteur, tube L 59cm,18W 8,90 10,60 8554.500 Membrane Kogapur 150L 142,78 170,80 8103.000 T12-Réflecteur, tube L 59cm,40W 10,53 12,60 8554.520 Capillary 25% rate 150/ML 8,46 10,10 8103.000 T12-Réflecteur, tube L 90cm,30W 11,55 13,80 8556.000 Tuyau blanc pour(/m) Kogapur 1,24 1,50 8105.000 T8-Réflecteur, tube L 120cm,36W 13,29 15,50 8557.000 Adapteur 3/4" Kogapur 11,00 13,20 8107.000 T8-Réflecteur, tube L 150cm,58W 15,88 19,00 9002.000 DOC Skimmer 9002 105,34 126,00 8107.010 2 Supports à pince, e 26mm 3,42 4,10 9005.000 DOC Skimmer 9002 105,34 126,00						DI-Tester 8542	88,00	
8078.000 T5 Narva blue 2, L144,9cm,80W 31,64 37,80 8552.500 Membrane Kogapur 90S/ML 111,06 132,80 8101.000 T8-Réflecteur, tube L 44cm,15W 8,22 9,80 8552.520 Capillary,25% rate 90S/ML 8,46 10,10 8103.000 T12-Réflecteur, tube L 59cm,40W 10,53 12,60 8554.520 Capillary,25% rate 150/ML 8,46 10,10 8104.000 T8-Réflecteur, tube L 90cm,30W 11,55 13,80 8556.000 Tuyau blanc pourt/m) Kogapur 1,24 1,50 8105.000 T8-Réflecteur, tube L 120cm,36W 13,29 15,90 8557.000 Adapteur 3/4" Kogapur 11,00 13,20 13,20 10,600 T12-Réflecteur, tube L 120cm,40W 14,92 17,80 9002.000 DCC Skimmer 9002 105,34 126,00 18-Réflecteur, tube L 150cm,58W 15,88 19,00 9005.000 DCC Skimmer 9002 105,34 126,00 197,92 236,70 107,010 2 Supports à pince, ø38mm 3,42 4,10 9005.040 Hydrofoamer 110,11 131,70 8108.000 T12-Réflecteur, tube L 150cm,140W 17,50 20,90 9005.400 DCC Skimmer 9010 254,14 304,00 8110.000 T5-Réflecteur, tube L 54,9cm,24W 5,17 6,20 9010.000 DCC Skimmer 9010 254,14 304,00 306,730 306,730 306,730 307,9005.000 DCC Skimmer 9010 254,14 304,00 306,730 306,7								
8101.000 T8-Réflecteur, tube L 44cm,15W 8,22 9,80 8552.520 Capillary 25% rate 90S/WL 8,46 10,10 8102.000 T8-Réflecteur, tube L 59cm,18W 8,90 10,60 8554.500 Membrane Kogapur 150L 142,78 170,80 8103.000 T12-Réflecteur, tube L 90cm,30W 11,55 13,80 8556.000 Tuyau blanc pour/(m) Kogapur 1,24 1,50 8105.000 T8-Réflecteur, tube L 120cm,36W 13,29 15,90 8557.000 Adapteur 3/4" Kogapur 11,00 13,20 8107.000 T8-Réflecteur, tube L 120cm,40W 14,92 17,80 9002.000 DOC Skimmer 9002 105,34 126,00 8107.000 T8-Réflecteur, tube L 150cm,58W 15,88 19,00 9005.000 DOC Skimmer 9005 197,92 236,70 8107.010 2 Supports à pince, o26mm 3,42 4,10 9005.040 Hydrofoamer 110,11 131,70 8108.010 2 Supports à pince, o38mm 4,72 5,60 9010.000 DOC Skimmer 9010 254,14 304,00 8110.000 T5-Réflecteur, tube L 54,9cm,24W 5,17 6,20 9010.040 Hydrofoamer 137,26 164,20 8110.010 2 Supports à pince, o 16mm 3,06 3,70 9015.000 DOC Skimmer 9015 331,67 396,70 8111.000 T5-Réflecteur, tube L 84,9cm,39W 6,85 8,20 9020.000 DOC Skimmer 9015 331,67 396,70 8114.000 T5-Réflecteur, tube L 144,9cm,80W 12,09 14,50 9020.040 DOC Skimmer 9020 532,86 637,30 819,000 T12-Luminaire intégr. env.67,5cm,1x40W 45,56 54,50 8159.010 Starter et ballast 140W 45,56 54,50 8200.000 Starter felectronique de 8-85W 11,16 13,30 8201.000 Bagues à visser diam. 26mm 2,89 3,50								
8102.000 T8-Réflecteur, tube L 59cm,18W 8,90 10,60 8554.500 Membrane Kogapur 150L 142,78 170,80 8103.000 T12-Réflecteur, tube L 59cm,40W 10,53 12,60 8554.520 Capillary 25% rate 150/ML 8,46 10,10 8104.000 T8-Réflecteur, tube L 120cm,36W 13,29 15,90 8557.000 Adapteur 3/4" Kogapur 1,24 1,50 8105.000 T12-Réflecteur, tube L 120cm,40W 14,92 17,80 9002.000 DOC Skimmer 9002 105,34 126,00 8107.000 T8-Réflecteur, tube L 150cm,58W 15,88 19,00 9005.000 DOC Skimmer 9005 197,92 236,70 8107.010 2 Supports à pince, ø26mm 3,42 4,10 9005.040 Hydrofoamer 110,11 131,70 8108.010 12-Réflecteur, tube L 150cm,140W 17,50 20,90 9005.400 DOC Skimmer 9010 254,14 304,00 8110.000 T5-Réflecteur, tube L 54,9cm,24W 5,17 620 9010.000 DOC Skimmer 9010 254,14 304,00 8110.010 2 Supports à pince, ø38mm 3,06 3,70 9015.000 DOC Skimmer 9015 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				,				
8103.000 T12-Réflecteur, tube L 59cm,40W 10,53 12,60 8554.520 Capillary 25% rate 150/W/L 8,46 10,10 8104.000 T8-Réflecteur, tube L 90cm,30W 11,55 13,80 8556.000 Tuyau blanc pour(/m) Kogapur 1,24 1,50 8105.000 T8-Réflecteur, tube L 120cm,36W 13,29 15,90 8557.000 Adapteur 3/4* Kogapur 11,00 13,20 8107.000 T8-Réflecteur, tube L 150cm,58W 15,88 19,00 9002.000 DOC Skimmer 9002 105,34 126,00 8107.010 2 Supports à pince, e,026mm 3,42 4,10 9005.040 Hydrofoamer 110,11 131,70 8108.000 T12-Réflecteur, tube L 150cm,140W 17,50 20,90 9005.400 DOC Skimmer 9010 254,14 304,00 8110.000 T5-Réflecteur, tube L 54,9cm,24W 5,17 6,20 9010.040 Hydrofoamer 137,26 164,20 8111.000 T5-Réflecteur, tube L 54,9cm,24W 5,17 6,20 9010.040 Hydrofoamer 137,26 164,20 8111.000 T5-Réflecteur, tube L 84,9cm,39W 6,85 8,20 9020.000 DOC Skimmer						Mombrana Kagapur 150	0,40	
8104.000 T8-Réflecteur, tube L 90cm,30W 11,55 13,80 8556.000 Tuyau blanc pour(/m) Kogapur 1,24 1,50 8105.000 T8-Réflecteur, tube L 120cm,36W 13,29 15,90 8557.000 Adapteur 3/4" Kogapur 11,00 13,20 8106.000 T12-Réflecteur, tube L 120cm,40W 14,92 17,80 9002.000 DOC Skimmer 9002 105,34 126,00 8107.010 28-Réflecteur, tube L 150cm,58W 15,88 19,00 9005.000 DOC Skimmer 9005 197,92 236,70 8108.000 T12-Réflecteur, tube L 150cm,140W 17,50 20,90 9005.040 Hydrofoamer 110,11 131,70 8108.010 2 Supports à pince, ø38mm 4,72 5,60 9010.000 DOC Skimmer 9010 254,14 304,00 8110.010 2 Supports à pince, ø16mm 3,06 3,70 9015.000 DOC Skimmer 9010 254,14 304,00 8111.000 T5-Réflecteur, tube L 84,9cm,39W 6,85 8,20 9020.000 DOC Skimmer 9015 331,67 396,70 8112.000 T5-Réflecteur, tube L 114,9cm,80W 10,16 12,20 9020.140 Réacteur à évacuation directe						Conillant OF9/ rate 150/M//	142,70	
8105.000 T8-Réflecteur, tube L 120cm,36W 13,29 15,90 8557.000 Adapteur 3/4" Kogapur 11,00 13,20 8106.000 T12-Réflecteur, tube L 120cm,40W 14,92 17,80 9002.000 DOC Skimmer 9002 105,34 126,00 8107.000 T8-Réflecteur, tube L 150cm,58W 15,88 19,00 9005.000 DOC Skimmer 9005 197,92 236,70 8108.000 T12-Réflecteur, tube L 150cm,140W 17,50 20,90 9005.040 Hydrofoamer 110,11 131,70 8108.010 2 Supports à pince, ø38mm 4,72 5,60 9010.000 DOC Skimmer 9010 254,14 304,00 8110.000 T5-Réflecteur, tube L 54,9cm,24W 5,17 6,20 9010.000 DOC Skimmer 9010 254,14 304,00 8111.000 T5-Réflecteur, tube L 84,9cm,39W 6,85 8,20 9015.000 DOC Skimmer 9015 331,67 396,70 8111.000 T5-Réflecteur, tube L 114,9cm,54W 10,16 12,20 9020.000 DOC Skimmer 9020 532,86 637,30 8139.000 T5-Réflecteur, tube L 144,9cm,80W 12,09 14,50 9205.000 DOC Skimmer 9205								
8106.000 T12-Réflecteur, tube L 120cm,40W 14,92 17,80 9002.000 DOC Skimmer 9002 105,34 126,00 8107.000 T8-Réflecteur, tube L 150cm,58W 15,88 19,00 9005.000 DOC Skimmer 9005 197,92 236,70 8107.010 2 Supports à pince, ø26mm 3,42 4,10 9005.040 Hydrofoamer 110,11 131,70 8108.000 T12-Réflecteur, tube L 150cm,140W 17,50 20,90 9005.400 DOC Skimmer Extension Set 35,70 42,70 8108.010 2 Supports à pince, ø38mm 4,72 5,60 9010.000 DOC Skimmer 9010 254,14 304,00 8110.000 T5-Réflecteur, tube L 54,9cm,24W 5,17 6,20 9010.040 Hydrofoamer 137,26 164,20 8110.010 2 Supports à pince, ø16mm 3,06 3,70 9015.000 DOC Skimmer 9015 331,67 396,70 8111.000 T5-Réflecteur, tube L 84,9cm,39W 6,85 8,20 9020.000 DOC Skimmer 9020 532,86 637,30 8114.000 T5-Réflecteur, tube L 144,9cm,80W 10,16 12,20 9020.000 POC Skimmer 9020 19,792								
8107.000 T8-Réflecteur, tube L 150cm,58W 15,88 19,00 9005.000 DOC Skimmer 9005 197,92 236,70 8107.010 2 Supports à pince, ø26mm 3,42 4,10 9005.040 Hydrofoamer 110,11 131,70 8108.000 T12-Réflecteur, tube L 150cm,140W 17,50 20,90 9005.400 DOC Skimmer Extension Set 35,70 42,70 8108.010 2 Supports à pince, ø38mm 4,72 5,60 9010.000 DOC Skimmer 9010 254,14 304,00 8110.000 T5-Réflecteur, tube L 54,9cm,24W 5,17 6,20 9010.040 Hydrofoamer 137,26 164,20 8110.010 2 Supports à pince, ø16mm 3,06 3,70 9015.000 DOC Skimmer 9015 331,67 396,70 8111.000 T5-Réflecteur, tube L 84,9cm,39W 6,85 8,20 9020.000 DOC Skimmer 9020 532,86 637,30 8114.000 T5-Réflecteur, tube L 144,9cm,80W 10,16 12,20 9020.140 Réacteur à évacuation directe 73,95 88,40 8139.000 T12-Luminaire intégr. env.67,5cm,1x40W 84,85 101,50 9210.000 DOC Skimmer 9210								
8107.010 2 Supports à pince, ø26mm 3,42 4,10 9005.040 Hydrofoamer 110,11 131,70 8108.000 T12-Réflecteur, tube L 150cm,140W 17,50 20,90 9005.400 DOC Skimmer Extension Set 35,70 42,70 8108.010 2 Supports à pince, ø38mm 4,72 5,60 9010.000 DOC Skimmer 9010 254,14 304,00 8110.010 2 Supports à pince, ø16mm 3,06 3,70 9015.000 DOC Skimmer 9015 331,67 396,70 8111.000 T5-Réflecteur, tube L 84,9cm,39W 6,85 8,20 9020.000 DOC Skimmer 9015 331,67 396,70 8112.000 T5-Réflecteur, tube L 114,9cm,54W 10,16 12,20 9020.000 DOC Skimmer 9020 532,86 637,30 8114.000 T5-Réflecteur, tube L 144,9cm,80W 12,09 14,50 9205.000 DOC Skimmer 9205 197,92 236,70 8139.000 T12-Luminaire intégr. env.67,5cm,1x40W 84,85 101,50 9210.000 DOC Skimmer 9210 279,82 334,70 8159.012 Starter et ballast 140W 19,46 23,30 FIN 8200.000 S				,				,
8108.000 T12-Réflecteur, tube L 150cm,140W 17,50 20,90 9005.400 DOC Skimmer Extension Set 35,70 42,70 8108.010 2 Supports à pince, ø38mm 4,72 5,60 9010.000 DOC Skimmer 9010 254,14 304,00 8110.000 T5-Réflecteur, tube L 54,9cm,24W 5,17 6,20 9010.040 Hydrofoamer 137,26 164,20 8110.010 2 Supports à pince, ø16mm 3,06 3,70 9015.000 DOC Skimmer 9015 331,67 396,70 8111.000 T5-Réflecteur, tube L 84,9cm,39W 6,85 8,20 9020.000 DOC Skimmer 9020 532,86 637,30 8112.000 T5-Réflecteur, tube L 114,9cm,54W 10,16 12,20 9020.140 Réacteur à évacuation directe 73,95 88,40 8114.000 T5-Réflecteur, tube L 144,9cm,80W 12,09 14,50 9205.000 DOC Skimmer 9205 197,92 236,70 8139.000 T12-Luminaire intégr. env.67,5cm,1x40W 84,85 101,50 9210.000 DOC Skimmer 9210 279,82 334,70 8159.012 Starter et ballast 140W 19,46 23,30 FIN 8200.00				,				
8108.010 2 Supports à pince, ø38mm 4,72 5,60 9010.000 DOC Skimmer 9010 254,14 304,00 8110.000 T5-Réflecteur, tube L 54,9cm,24W 5,17 6,20 9010.040 Hydrofoamer 137,26 164,20 8110.010 2 Supports à pince, ø16mm 3,06 3,70 9015.000 DOC Skimmer 9015 331,67 396,70 8111.000 T5-Réflecteur, tube L 84,9cm,39W 6,85 8,20 9020.000 DOC Skimmer 9020 532,86 637,30 8112.000 T5-Réflecteur, tube L 114,9cm,54W 10,16 12,20 9020.140 Réacteur à évacuation directe 73,95 88,40 8114.000 T5-Réflecteur, tube L 144,9cm,80W 12,09 14,50 9205.000 DOC Skimmer 9205 197,92 236,70 8139.000 T12-Luminaire intégr. env.67,5cm,1x40W 84,85 101,50 9210.000 DOC Skimmer 9210 279,82 334,70 8159.010 Starter et ballast 140W 45,56 54,50 FIN 8159.012 Starter pour tubes 140W 6,64 7,90 8200.000 Starter électronique de 8-85W 11,16 13,30				,		DOC Skimmer Extension Set	35.70	
8110.000 T5-Réflecteur, tube L 54,9cm,24W 5,17 6,20 9010.040 Hydrofoamer 137,26 164,20 8110.010 2 Supports à pince, ø16mm 3,06 3,70 9015.000 DOC Skimmer 9015 331,67 396,70 8111.000 T5-Réflecteur, tube L 84,9cm,39W 6,85 8,20 9020.000 DOC Skimmer 9020 532,86 637,30 8112.000 T5-Réflecteur, tube L 114,9cm,54W 10,16 12,20 9020.140 Réacteur à évacuation directe 73,95 88,40 8114.000 T5-Réflecteur, tube L 144,9cm,80W 12,09 14,50 9205.000 DOC Skimmer 9205 197,92 236,70 8139.000 T12-Luminaire intégr. env.67,5cm,1x40W 84,85 101,50 9210.000 DOC Skimmer 9210 279,82 334,70 8159.010 Starter et ballast 140W 45,56 54,50 FIN 8159.012 Starter pour tubes 140W 6,64 7,90 8200.000 Starter électronique de 8-85W 11,16 13,30 8201.000 Bagues à visser diam. 26mm 2,89 3,50								
8110.010 2 Supports à pince, ø 16mm 3,06 3,70 9015.000 DOC Skimmer 9015 331,67 396,70 8111.000 T5-Réflecteur, tube L 84,9cm,39W 6,85 8,20 9020.000 DOC Skimmer 9020 532,86 637,30 8112.000 T5-Réflecteur, tube L 114,9cm,54W 10,16 12,20 9020.140 Réacteur à évacuation directe 73,95 88,40 8114.000 T5-Réflecteur, tube L 144,9cm,80W 12,09 14,50 9205.000 DOC Skimmer 9205 197,92 236,70 8139.000 T12-Luminaire intégr. env.67,5cm,1x40W 84,85 101,50 9210.000 DOC Skimmer 9210 279,82 334,70 8159.010 Starter et ballast 140W 45,56 54,50 FIN 8159.012 Starter pour tubes 140W 6,64 7,90 8200.000 Starter électronique de 8-85W 11,16 13,30 8201.000 Bagues à visser diam. 26mm 2,89 3,50		T5-Réflecteur tube I 54 9cm 24W				Hydrofoamer	137.26	
8111.000 T5-Réflecteur, tube L 84,9cm,39W 6,85 8,20 9020.000 DOC Skimmer 9020 532,86 637,30 8112.000 T5-Réflecteur, tube L 114,9cm,54W 10,16 12,20 9020.140 Réacteur à évacuation directe 73,95 88,40 8114.000 T5-Réflecteur, tube L 144,9cm,80W 12,09 14,50 9205.000 DOC Skimmer 9205 197,92 236,70 8139.000 T12-Luminaire intégr. env.67,5cm,1x40W 84,85 101,50 9210.000 DOC Skimmer 9210 279,82 334,70 8159.010 Starter et ballast 140W 45,56 54,50 FIN 8159.011 Étranger 70W p. 140W 19,46 23,30 8159.012 Starter pour tubes 140W 6,64 7,90 8200.000 Starter électronique de 8-85W 11,16 13,30 8201.000 Bagues à visser diam. 26mm 2,89 3,50						DOC Skimmer 9015	331.67	
8112.000 T5-Réflecteur, tube L114,9cm,54W 10,16 12,20 9020.140 Réacteur à évacuation directe 73,95 88,40 8114.000 T5-Réflecteur, tube L 144,9cm,80W 12,09 14,50 9205.000 DOC Skimmer 9205 197,92 236,70 8139.000 T12-Luminaire intégr. env.67,5cm,1x40W 84,85 101,50 9210.000 DOC Skimmer 9210 279,82 334,70 8159.010 Starter et ballast 140W 45,56 54,50 FIN 8159.011 Étranger 70W p. 140W 19,46 23,30 8159.012 Starter pour tubes 140W 6,64 7,90 8200.000 Starter électronique de 8-85W 11,16 13,30 8201.000 Bagues à visser diam. 26mm 2,89 3,50								
8114.000 T5-Réflecteur, tube L 144,9cm,80W 12,09 14,50 9205.000 DOC Skimmer 9205 197,92 236,70 8139.000 T12-Luminaire intégr. env.67,5cm,1x40W 84,85 101,50 9210.000 DOC Skimmer 9210 279,82 334,70 8159.010 Starter et ballast 140W 45,56 54,50 FIN 8159.011 Étranger 70W p. 140W 19,46 23,30 8159.012 Starter pour tubes 140W 6,64 7,90 8200.000 Starter électronique de 8-85W 11,16 13,30 8201.000 Bagues à visser diam. 26mm 2,89 3,50								
8139.000 T12-Luminaire intégr. env.67,5cm,1x40W84,85 101,50 9210.000 DOC Skimmer 9210279,82 334,70 8159.000 T12-Luminaire intégr. env.158cm,1x140W153,00 183,00 FIN 8159.010 Starter et ballast 140W				,				,
8159.000 T12-Luminaire intégr. env.158cm,1x140W						DOC Skimmer 9210	279.82	
8159.010 Starter et ballast 140W				•				-0.,,,
8159.011 Étranger 70W p. 140W					FIN			
8159.012 Starter pour tubes 140W								
8200.000 Starter électronique de 8-85W 11,16 13,30 8201.000 Bagues à visser diam. 26mm 2,89 3,50		Starter pour tubes 140W	6.64					
8201.000 Bagues à visser diam. 26mm2,89 3,50								